

FUJITSU Software ServerView Suite

# ServerView Integration Pack 2.3 for Tivoli NetView 7.1

# 製品名称の表記

本書では、本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

| 製品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本文中の表記                                                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Microsoft® Windows Server® 2008 Standard<br>Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise<br>Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter<br>Microsoft® Windows Server® 2008 Foundation<br>Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard<br>Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium | Windows Server 2008                                   | Windows |
| Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation<br>Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2                                                                | Windows Server 2008 R2                                |         |
| Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition<br>Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition<br>Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems<br>Microsoft® Windows® Small Business Server 2003                                                             | Windows Server 2003                                   |         |
| Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition<br>Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition                                                                                                                                                                                        | Windows Server 2003 x64                               |         |
| Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition<br>Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition<br>Microsoft® Windows® Small Business Server 2003 R2<br>Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2, Standard Edition                                                                       | Windows Server 2003 R2                                |         |
| Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition<br>Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition                                                                                                                                                                                    | Windows Server 2003 R2 x64 または Windows Server 2003 R2 |         |

| 製品名称                              | 本文中の表記                          |       |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|
| Red Hat Enterprise Linux 5        | Red Hat Linux                   | Linux |
|                                   | RHEL5                           |       |
| Red Hat Enterprise Linux AS (v.4) | RHEL4                           |       |
| Red Hat Enterprise Linux ES (v.4) |                                 |       |
| SUSE Linux Enterprise Server 11   | SuSE Linux                      |       |
|                                   | SuSE Linux SLES11<br>または SLES11 |       |
| SUSE Linux Enterprise Server 10   | SuSE Linux SLES10<br>または SLES10 |       |
| VMware ESX 4                      | ESX4                            |       |
| VMware ESX 3.5                    | ESX3.5                          |       |

## 著作権および商標

Copyright © 2010 Fujitsu Technology Solutions GmbH.

All rights reserved

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat および Red Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。

BrightStor、ARCserve は、CA, Inc の登録商標です。

VMware、VMware ロゴ、VMware ESXi、VMware SMP および VMotion は VMware, Inc の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。



---

# 目次

|          |                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>序章</b>                                           | <b>9</b>  |
| 1.1      | 参考資料                                                | 9         |
| 1.2      | 本書の対象者                                              | 10        |
| 1.3      | 関連資料                                                | 10        |
| 1.4      | 変更履歴                                                | 11        |
| 1.5      | 本書の表記                                               | 12        |
| <b>2</b> | <b>はじめに</b>                                         | <b>13</b> |
| 2.1      | 概要                                                  | 13        |
| 2.2      | 用語の定義                                               | 14        |
| <b>3</b> | <b>インストール</b>                                       | <b>17</b> |
| 3.1      | すべてのシステムに対するハードウェア要件                                | 17        |
| 3.2      | Windows のソフトウェア要件                                   | 17        |
| 3.3      | Windows でのインストール                                    | 18        |
| 3.3.1    | インタラクティブインストール                                      | 19        |
| 3.3.2    | サイレントインストール                                         | 24        |
| 3.4      | Windows でのアンインストール                                  | 24        |
| 3.5      | ServerView Integration in NetView のアップデート<br>インストール | 30        |
| <b>4</b> | <b>ServerView Integration in NetView のコンポーネント</b>   | <b>31</b> |
| 4.1      | マップ上のオブジェクト                                         | 31        |
| 4.1.1    | シンボル                                                | 32        |
| 4.1.2    | フィールドおよび機能                                          | 34        |
| 4.2      | ServerView デバイスのステータス表示                             | 35        |
| 4.2.1    | データ収集                                               | 36        |

## 目次

---

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 4.2.2 | スレッシュホールドおよびリアルタイムイベント                      | 36 |
| 4.2.3 | 対応スクリプト                                     | 37 |
| 4.3   | ServerView トラップおよび MIB                      | 38 |
| 4.4   | ServerView Integration in NetView のアプリケーション | 40 |
| 4.4.1 | ポーリングアプリケーション                               | 40 |
| 4.4.2 | マッピングアプリケーション                               | 40 |
| 4.4.3 | リセット機能                                      | 40 |
| 4.4.4 | アンインストール機能                                  | 41 |
| 4.4.5 | ServerView アプリケーションの起動                      | 41 |
| 5     | 設定と操作                                       | 43 |
| 5.1   | マッピングアプリケーションを使った富士通サーバの設定                  | 43 |
| 5.1.1 | 富士通サーバに対する ServerView コンポーネントシンボルの作成        | 43 |
| 5.1.2 | サーバ管理名                                      | 45 |
| 5.1.3 | 富士通サーバに対する変更                                | 46 |
| 5.1.4 | 富士通サーバの手動設定                                 | 47 |
| 5.1.5 | 手動設定のリセット                                   | 47 |
| 5.1.6 | 富士通サーバすべての自動検索および設定                         | 48 |
| 5.1.7 | ポーリングアプリケーションの設定ファイル                        | 49 |
| 5.2   | マップ上のステータス表示                                | 50 |
| 5.2.1 | NetView の視点からのステータス                         | 50 |
| 5.2.2 | ServerView のステータス                           | 51 |
| 5.2.3 | ServerView のステータスの自動監視                      | 51 |
| 5.2.4 | ステータス監視のしくみ                                 | 52 |
| 5.2.5 | ServerView ステータス の手動リセット                    | 53 |
| 5.2.6 | SNMP 設定                                     | 54 |
| 5.2.7 | 自動対応                                        | 55 |
| 5.3   | ポーリングアプリケーションの起動                            | 56 |
| 5.4   | マッピングアプリケーション                               | 56 |
| 5.5   | 富士通サーバのステータス表示の操作                           | 57 |
| 5.6   | 各富士通サーバのリセット                                | 59 |
| 5.7   | NetView 上での ServerView イベント表示               | 60 |

---

|     |                           |    |
|-----|---------------------------|----|
| 6   | ServerView アプリケーション ..... | 61 |
| 6.1 | ServerView の起動 .....      | 61 |
| 6.2 | ServerView のインストール .....  | 65 |
| 索引  | .....                     | 73 |

---



---

# 1 序章

昨今の情報技術において、サーバを利用したシステムネットワークが担う重要な役割が増加し、サーバの集中管理に対する実行計略がますます重要になっています。

本書は、「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」（略して「SV IP Tivoli NetView」）バージョン 2.3 の機能および手順について説明します。ServerView Integration for NetView をインストールすることにより、IBM Tivoli NetView のシステム管理機能に ServerView を統合して使えるようになります。ServerView Integration for NetView を使うと、マルチプラットフォームのネットワーク全体で富士通サーバを管理できます。ServerView Integration in NetView V2.3 は V4.92 までの ServerView MIB に対応しています。

## 1.1 参考資料

ServerView は、ネットワーク管理プロトコル SNMP（Simple Network Management Protocol）を使用して、ネットワーク環境上で動作します。ServerView は標準インタフェースから、他の管理システム（例：HP OpenView NNM、IBM Tivoli NetView、Microsoft SMS、Novell ManageWise など）と簡単にリンクできます。Tivoli のようなエンタプライズ規模のネットワーク管理システム上で、ServerView は富士通サーバをスムーズに統合できます。

ServerView は、ハードドライブ、ファン、および電源装置といった重要なサーバコンポーネントを監視します。パラメータで指定した値を超えた場合やエラーが発生した場合は、対応するメッセージが送信され、必要であれば設定に従って処置を開始します。

サーバ管理ソフトウェア ServerView を使用して、Windows 2003 / Windows 2008 / Windows XP / Windows Vista を使用しているサーバ、PC から、ネットワーク上の富士通サーバすべてを監視できます。

サーバ管理には、大規模なネットワークのオペレータにとって決定的な利点があります。

- より信頼性の高いサーバによる生産性の増加
- データ処理インフラストラクチャの自動監視によるコストの削減
- 容易に監視対象を変更できる ServerView による順応的なシステムの拡張
- 簡略されたエラー分析によるダウンタイムの短縮

- エラー発生時の応答時間の短縮
- ネットワークコンポーネントおよびそのリソースの効果的活用による総運用コスト（総所有コスト）の低減
- ソフトウェア人間工学による使いやすさ：明確なデータ表示、自動制御ユーザインタフェース、およびユーザサポート用ヘルプシステム

## 1.2 本書の対象者

本書は、ハードウェアおよびソフトウェアの知識を持ち、ServerView Integration in NetView を使って富士通サーバを管理するシステム管理者、ネットワーク管理者、サービス専門員を対象としています。

したがって、次の分野に関しての経験があることを前提とします。

- Tivoli NetView の操作および管理。
- ServerView の操作および管理。  
例：ServerView SNMP トラップの読解など

## 1.3 関連資料

本書には、IBM Tivoli NetView ユーザガイドで提供されている情報を補足する詳細が含まれています。したがって、「ServerView Integration in NetView」を効果的に使用するためには、IBM Tivoli NetView の知識が必要です。

次の内容が含まれている ServerView の説明書も必要です。

- ServerView Operations Manager / Event Manager に関するユーザーズガイド / インストールガイド
- ServerView エージェントのユーザーズガイド / インストールガイド

サーバ管理に関して役立つ追加情報は次からも入手できます。

- ServerView 関連ファイル、特に Readme ファイル。このファイルには、マニュアルに記載できなかった情報が含まれています。  
ServerView 関連ファイルは、ServerView プログラムグループから該当するエントリをクリックして呼び出せます。
- OS のマニュアル
- ハードウェアの技術マニュアル
- 「BIOS セットアップ」の説明書

### 詳細について

詳細については、<http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html> をご覧ください。

## 1.4 変更履歴

本書は、ServerView Integration 2.3 in Tivoli NetView V7.1 でのみ有効であり、「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」2009 年 6 月版の差し替え版となるものです。

2010 年 6 月版での新機能は次のとおりです。

- ServerView integration pack は次の富士通ダウンロードエリアからのみご利用いただけます。  
<http://support.ts.fujitsu.com/com/support/downloads.html>  
(「Full-text search Software」欄に「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」と入力し、検索してください。)
- 富士通ブレードサーバおよび PRIMEQUEST サーバが表示されるようになりました。
- ブレードおよび PRIMEQUEST MMB の新規アイコンが追加されました。
- ブレードおよび PRIMEQUEST MMB の Web インタフェースを、Tivoli NetView マップから直接開始できるようになりました。
- 日本語への対応が追加されました。
- サポートされる SNMP トラップの一覧が更新されました。

## 1.5 本書の表記

本マニュアルでは次の表記が使用されます。

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>注意</b><br>この記号は、人的傷害、データ消失、機材破損の危険性を示しています。                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | この記号は、重要な情報やヒントを強調しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | この記号は、操作を続行するために行わなければならない手順を示しています。                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 斜体                                                                               | コマンド、ファイル名、およびパス名は <i>斜体</i> で表記されています。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 固定フォント                                                                           | システム出力は、固定フォントで表記されています。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 太字の固定フォント                                                                        | キーボードから入力する必要があるコマンドは、太字の固定フォントで表記されています。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <abc>                                                                            | 山カッコは実数値に置き換えられる変数を囲っています。                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Key symbols</u>                                                               | キーは、キーボード上の該当するキーを表しています。また大文字を入力する必要がある場合は、シフトキーも表示されています。<br>例：大文字 A の場合、  - <br><br>2つのキーを同時に押す必要がある場合は、それぞれのキー記号の間にハイフンが表示されています。 |

表 1: 本書の表記

マニュアル内の本文や項を参照する場合は、章や項の見出しを参照先として示し、その章や項が始まるページを記載しています。

### 画面出力

画面出力は使用されるシステムに依存するため、本マニュアルに記載されている画面出力と、ご使用のシステムで表示される画面は異なることがあります。また、利用可能なメニュー項目がシステムによって異なる場合もあります。

---

## 2 はじめに

ServerView は、重要なサーバ機能すべて（ハードドライブ、ファン、電源装置、および温度）を監視し、計測値を集中監視コンソールに通知するソフトウェアパッケージです。

ServerView Integration in NetView は、Windows 2003 / Windows 2008 / Windows XP / Windows Vista を使用しているサーバ、PC で使用できます。ServerView Integration は、ServerView と IBM Tivoli NetView の機能を集中管理システム上で使えるようにします。

### 2.1 概要

富士通サーバは NetView のマップに表示されます。ServerView Integration in NetView をインストールすると、富士通サーバを集中管理コンソールから監視できます。

- NetView マップでは富士通サーバはグラフィックシンボルとして表示されます。
- 受信したトラップはイベントブラウザに表示されます。
- トラップに対する自動対応を設定しトリガーできます。
- MIB 変数の値のクエリ、保存、分析が定期的に行えます。
- マップで選択した富士通サーバの ServerView Operations Manager を開くことができます。
- 富士通ブレードサーバ、または PRIMEQUEST サーバの MMB Web コンソールを開始できます。

ServerView Integration in NetView の統合が提供する利点は次のとおりです。

- すでに行った管理投資に対して影響がありません。
- ネットワーク上のデバイスはすべて集中管理されているマップに表示されます。
- デバイス全体のステータスが表示され、他の管理プログラムを操作してデバイスのステータスを判別できます。
- 異常に対して迅速に、必要であれば自動で対応するため、監視対象デバイスを同じ方法で表示、監視、評価できます。
- ネットワークコンポーネントとそのリソースを効果的に使用します。

- 性能を最大限に引き出し、故障時間を最小限に抑えることで、最善の費用対効果を確保します。

## 2.2 用語の定義

### NetView のグローバルディレクトリ名

NetView は環境変数 `NV_DRIVE` に設定されているドライブの `%usr%\ov` フォルダにインストールされます。

### 「ServerView Integration in NetView」

「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」は既存の NetView インストールに追加できる Integration Package で構成されています。

### ServerView アプリケーション

ServerView (ServerView Operations Manager) は、ServerView エージェントがインストールされたデバイスに対するサーバ管理ソフトウェアです。SNMP より取得した MIB のデータを図的に表示し、サーバを設定するために、Windows での NetView の統合に使用します。ServerView Operations Manager は、ServerView Suite DVD 1 からインストールできます。

### マッピングアプリケーション

マッピングアプリケーションは Integration Package に含まれています。NetView で富士通サーバのシンボルがマップオブジェクトに割り当てられたとき、自動的に開始されます。その割り当ては、すべてのオブジェクトに対するポーリングアプリケーションへの呼び出しから自動的に実行できます。または、NetView コンソールでユーザにより手動で行えます。

### ポーリングアプリケーション

ポーリングアプリケーションは Integration Package に含まれています。ServerView エージェントがインストールされているデバイスの検索をサポートします。「Misc」→「Extended Discovery」→「Discover Fujitsu Server」の順にクリックすると呼び出せます。

### オブジェクト

NetView の操作では、オブジェクトとは NetView データベースの物理オブジェクトを意味します。このデータベースでは、オブジェクトは定義されたプロパティ式を所有しています。オブジェクトは NetView マップ上に 1 つ以上の（場合により異なる）シンボルで表示される場合があります。

## シンボル

NetView では、シンボルとは NetView マップにある NetView データベースの個々のオブジェクトを指します。シンボルのステータスは次の 3 つのソースから判別できます。

- 関連オブジェクトのステータス
- 下位オブジェクトすべてのステータス  
(すなわちそのシンボルのサブマップに存在するシンボル)
- そのシンボル自身のステータス  
(対象オブジェクトのステータスに影響されない—それにより、オブジェクトの内容に沿って、異なったステータスのシンボルを使いオブジェクトを表示できるようにします)。

## ServerView デバイス

本書では、NetView データベースからのオブジェクトを表すために、ServerView デバイスという用語を使用します。このオブジェクトは「ServerViewObj」および「Node」プロパティが設定され、「Computer:Fujitsu」タイプのシンボルで NetView マップに表示されます。これらのオブジェクトに該当する物理デバイスは、ServerView エージェントがインストールされた富士通サーバでなければいけません。ServerView Operations Manager はこれらデバイスの管理プログラムです。

## ServerView コンポーネントオブジェクト、または ServerView コンポーネントシンボル

本書は ServerView デバイスのコンポーネントオブジェクトを表すために、ServerView コンポーネントオブジェクトという用語を使用します。コンポーネントオブジェクトとは、デバイスが持つ特定のハードウェア、ソフトウェア、または論理コンポーネントを意味します。

ServerView コンポーネントオブジェクトは、マッピングアプリケーションによって管理されます。これらを使って ServerView の視点から、関連した ServerView デバイスの ServerView ステータスを表示します。「ServerViewObj」および「Software」機能はこれらのオブジェクトに対して設定されます。

ServerView コンポーネントシンボルとは、NetView マップにある ServerView コンポーネントのグラフィック表示です。ServerView の視点からデバイスの現状を反映します。また ServerView コンポーネントシンボルのシンボルタイプは「Software:FujitsuServerView」です。



---

## 3 インストール

Integration Package をインストールする前に、必ずこの項のインストール要件をすべてお読みください。

NetView クライアント／サーバに Integration Package をインストールしたい場合は、次のとおり行います。

1. 最初に SV IP for Tivoli NetView を NetView サーバにインストールしてください。
2. NetView クライアント上に Integration Package の機能が必要な場合は、その後、クライアントにパッケージをインストールできます。

### 3.1 すべてのシステムに対するハードウェア要件

システムでは、NetView のグローバルディレクトリストラクチャ内に 4MB 以上の空きディスク容量が必要です。

### 3.2 Windows のソフトウェア要件

システムのソフトウェアは次の要件を満たしている必要があります。

- Windows 2003 (Service Pack 2 以上)、Windows 2008、Windows XP、Windows Vista のいずれかが OS として必要です。
- シングル、クライアント、またはサーバモードでインストールされた V7.1 以降の NetView が必要です。
- NetView では、「NetView」エンタプライズ用に、1001 から 1999 までの中で連続した未使用のイベント番号が 2 つ必要です。



NetView V7.1.x および ServerView V4.x を同じシステム上で実行する場合は、NetView V7.1.x をインストールする前に ServerView V4.x をインストールしてください。



インストール、および ServerView アプリケーションの起動では、ポート番号 162 を使用するシステムの SNMP トラップサービスを有効にします。ポート番号 162 は NetView デーモンでも使用するため、NetView デーモンを開始する前に SNMP トラップサービスを手動で（コントロールパネルのサービスから）停止し、無効にしてください。

### 3.3 Windows でのインストール

ServerView integration pack は次の富士通ダウンロードエリアからご利用いただけます。

<http://support.ts.fujitsu.com/com/support/downloads.html>

(「Full-text search Software」欄に「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」と入力し、検索してください。)

SETUP.EXE を呼び出すパラメータにより選択できるインストール方法は2つあります。

- インストール処理中にユーザインタフェース、ダイアログ、メッセージを提供するインタラクティブなインストール
- ユーザインタフェース、ダイアログ、メッセージが表示されないサイレントインストール



インストールが正常に完了した場合、どちらの方法でも結果はまったく同じです。

### 3.3.1 インタラクティブインストール

インタラクティブモードで「ServerView Integration in NetView」をインストールするには、次のとおり行います。

- ▶ システムで、*SETUP.EXE* ファイルを起動し、Integration Package のセットアップ画面を表示します。

これにより、インストールウィザードが表示されます。ここで、インストール手順の言語を選択できます。次の welcome 画面が、選択した言語で表示されます。

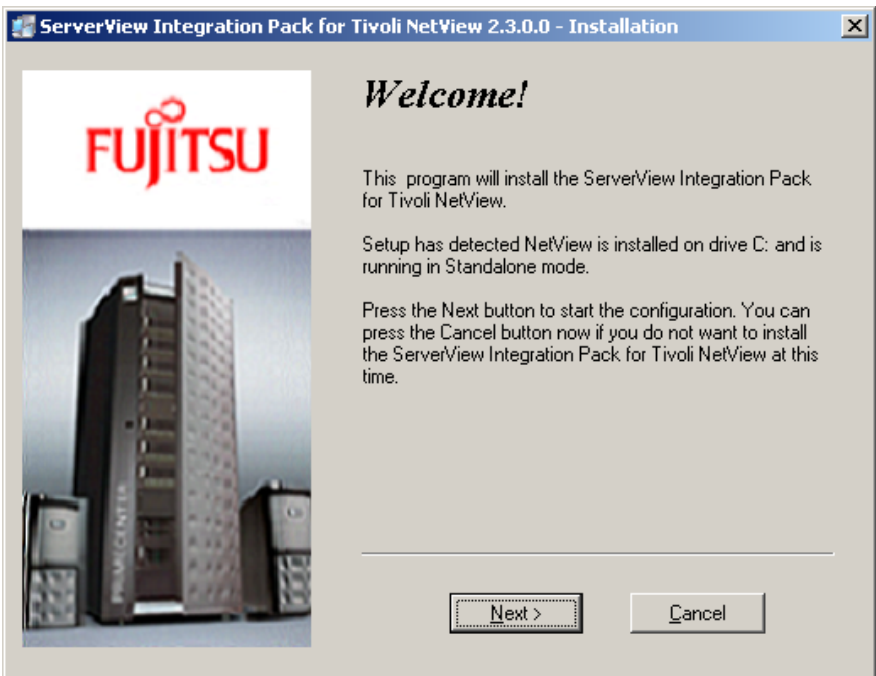


図 1: インストール : 「Welcome」画面

- ▶ 「Next」ボタンをクリックします。「End User License Agreement」画面が表示されます。

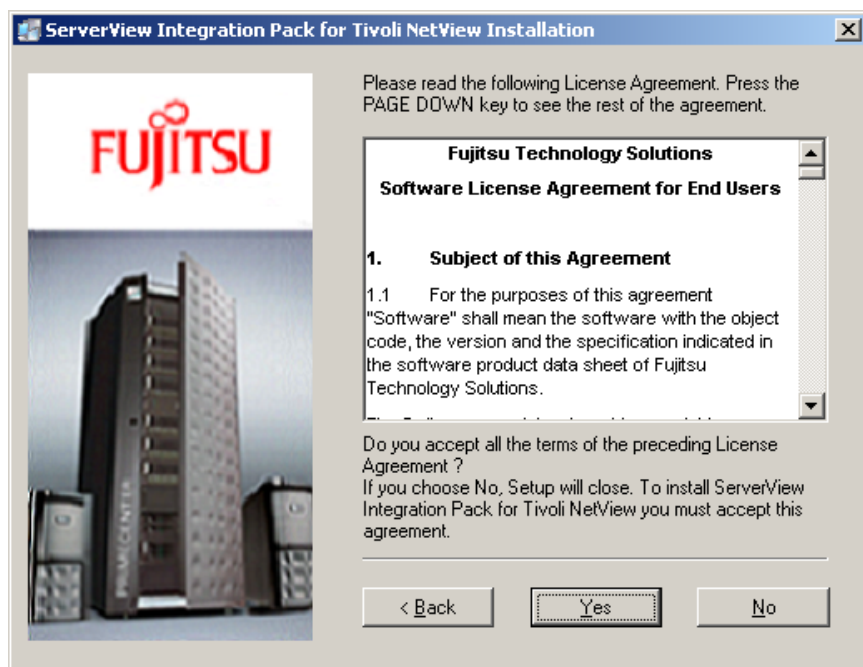


図 2: インストール : 「End User License Agreement」 画面

- ▶ 「Yes」 ボタンをクリックします。Integration Package の「Readme」画面が表示されます。



図 3: インストール : 「Readme」 画面

- ▶ 「Next」 ボタンをクリックします。画面には、システムに変更を適用せずインストール処理を中止するオプションが表示されます。



図 4: インストール : 「Ready to install」 画面

- ▶ 「Next」 ボタンをクリックします。システムにファイルがコピーされ、NetView が設定されます。インストールが正常に完了すると、「Installation Completed!」と表示されます。



図 5: インストール : 「Installation Completed」 画面

- ▶ 「Finish」 ボタンをクリックし、インストール処理を終了します。
- ▶ NetView コンソールを起動します。

### 3.3.2 サイレントインストール

コマンドプロンプト、またはスタートメニューの実行ダイアログボックスから次のコマンドを実行することにより、サイレントモードでのインストールを開始できます。

*SETUP.EXE /S*

インストールは、別の処理としてバックグラウンドで実行され、ユーザインタフェース、ダイアログ、およびメッセージを表示せずに、インストールと設定の全工程が完了します。Windows のタスクマネージャを使って処理の経過を追うことができます。インストール処理が完了したら、NetView コンソールを再起動してください。

アンインストールに関する詳しい情報は、*usr¥ov¥Fujitsu* ディレクトリの *Readme* ファイルをご覧ください。

## 3.4 Windows でのアンインストール

Integration Package を完全にアンインストールするには、アンインストールプログラムを呼び出す前に、NetView 上で次の操作を手動で行ってください。

- ▶ NetView コンソールで、「Misc」→「Extended Discovery」→「Reset all Fujitsu Server」の順にメニュー項目を選択し、インストールされている富士通サーバをすべて NetView マップから削除します。

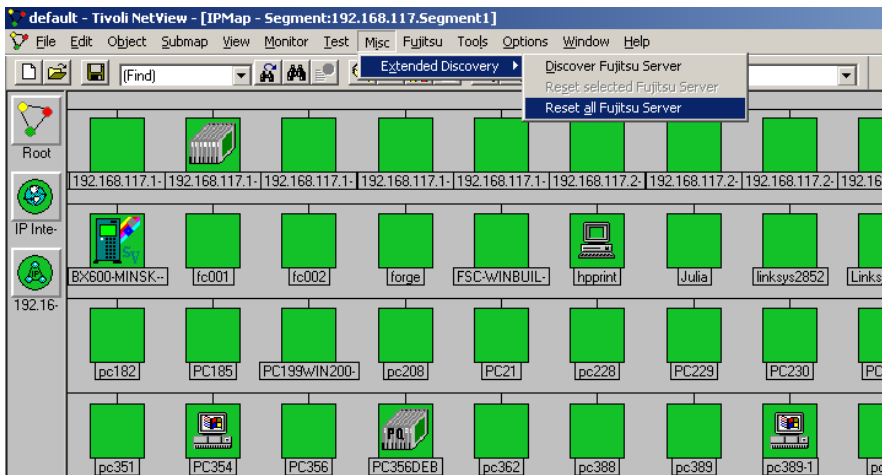


図 6: アンインストール : NetView コンソールでのメニュー項目選択

- ▶ 「MIB Data Collector」画面を開きます（「Tool」→「MIB」→「Collect Data」）。この画面で、「Delete」ボタンをクリックして、「SnlnvCondition」というラベルのついたデータ収集を削除します。

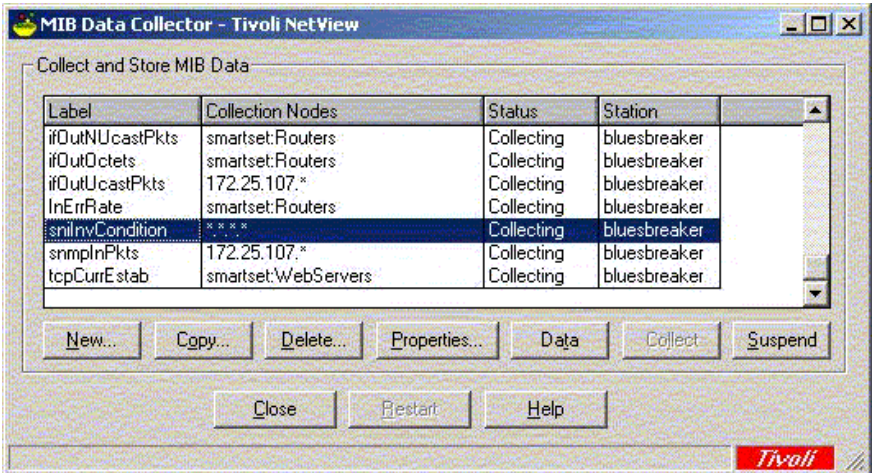


図 7: アンインストール : データ収集の削除

- ▶ 「Trap Settings」画面を開き（「Option」→「Trap Settings」）、「Select an enterprise」グループボックスで「NetView」を選択します。ServerView ステータス表示の2つのトラップ、ポーリングとリアームを削除します。削除するには、「SVPollRearm」および「SVPollThresh」を順番に選択し、「Delete」ボタンをクリックして決定します。

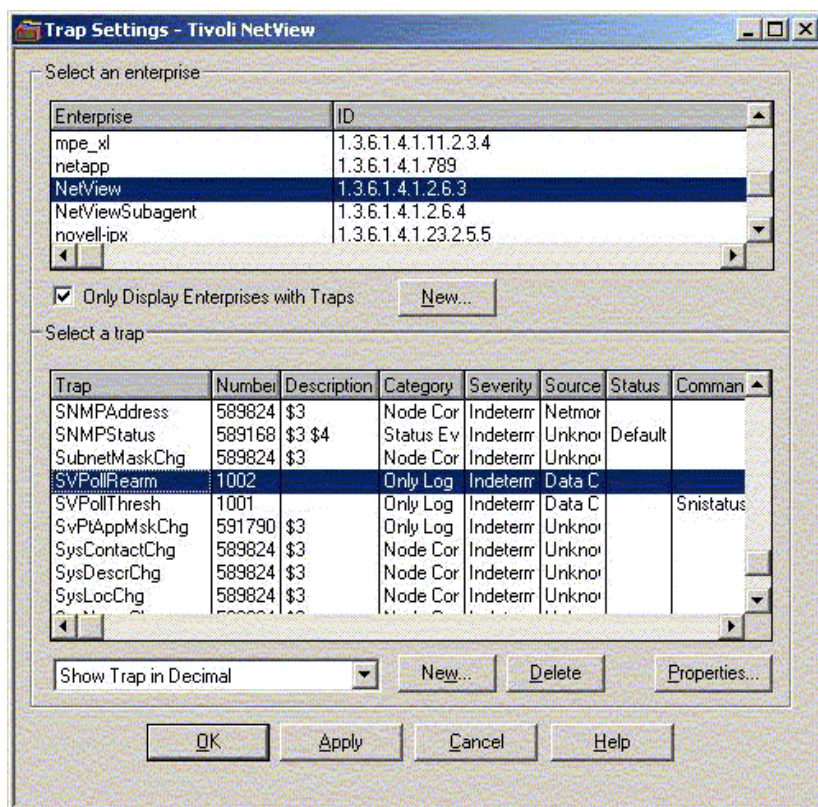


図 8: アンインストール : ポーリングおよびリアームトラップの削除

- ▶ 「Trap Settings」画面を開き（「Option」→「Trap Settings」）、ServerView 関連のトラップをすべて削除します。削除対象トラップの一覧表は、「[4 ServerView Integration in NetView のコンポーネント](#)」の章（38 ページ）をご覧ください。

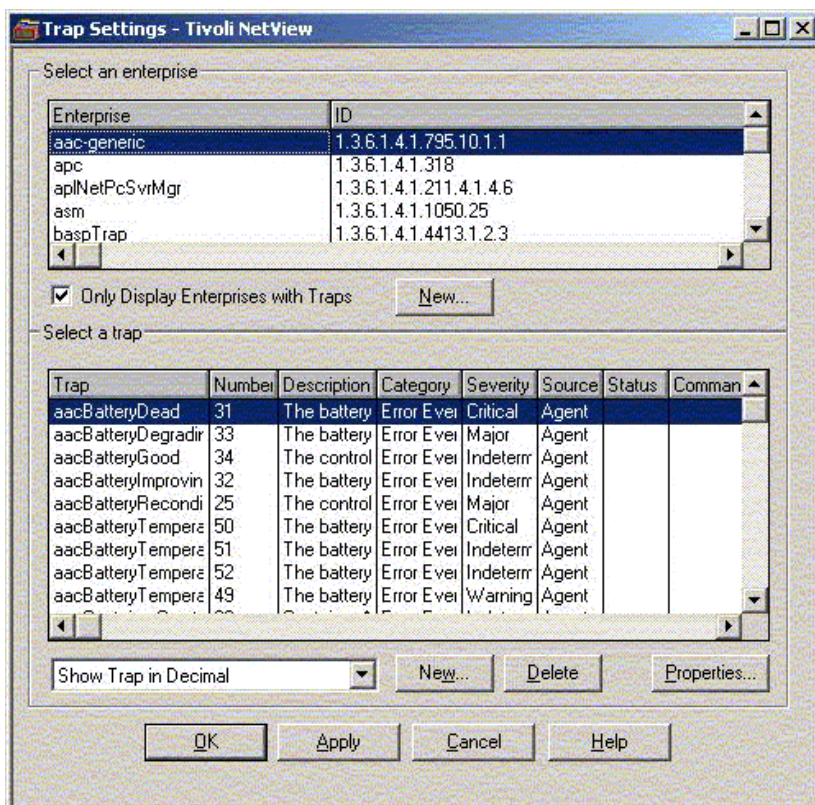


図 9: アンインストール : トラップの削除

### 3 インストール

- ▶ 「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」で「ServerView Integration Pack for Tivoli NetView」を選択し、「変更と削除」ボタンをクリックします。

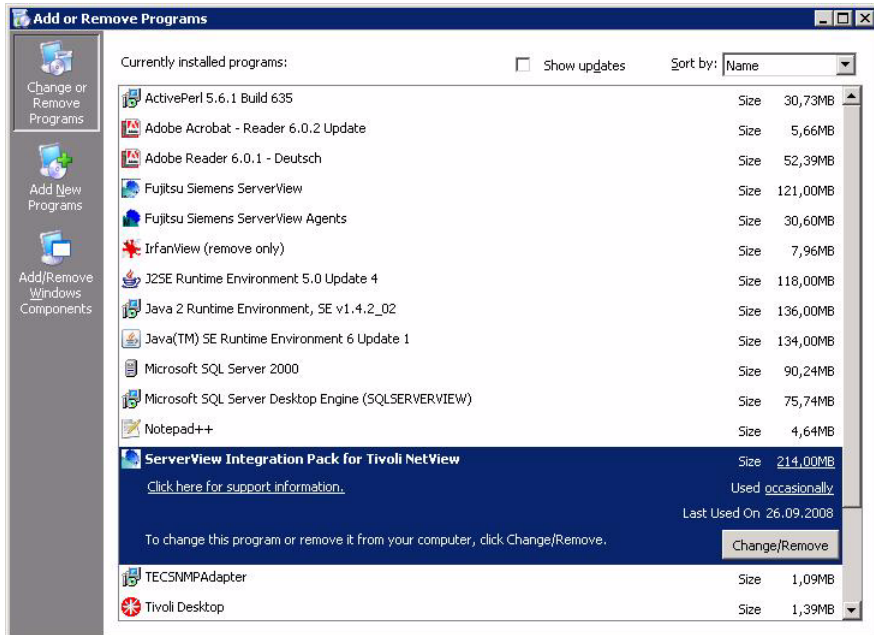


図 10: アンインストール : 「コントロールパネル」 - 「プログラムの追加と削除」

- ▶ 「Deinstallation」画面で「Next」ボタンをクリックし、アンインストールを開始します。

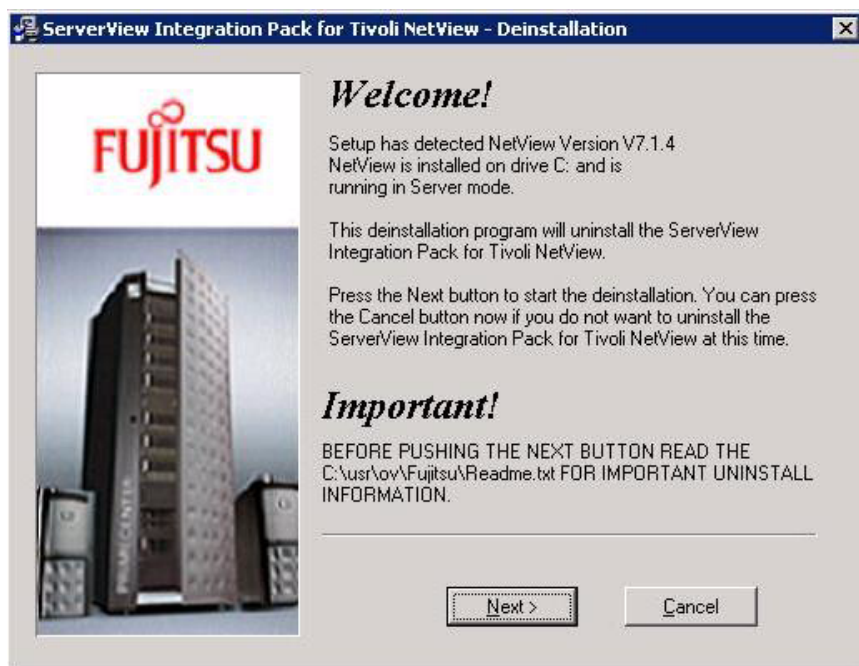


図 11: アンインストール : 「Deinstallation」画面

- ▶ アンインストールが正常に完了すると、「Deinstallation Completed!」と表示されます。「Finish」ボタンをクリックし、アンインストール処理を終了します。

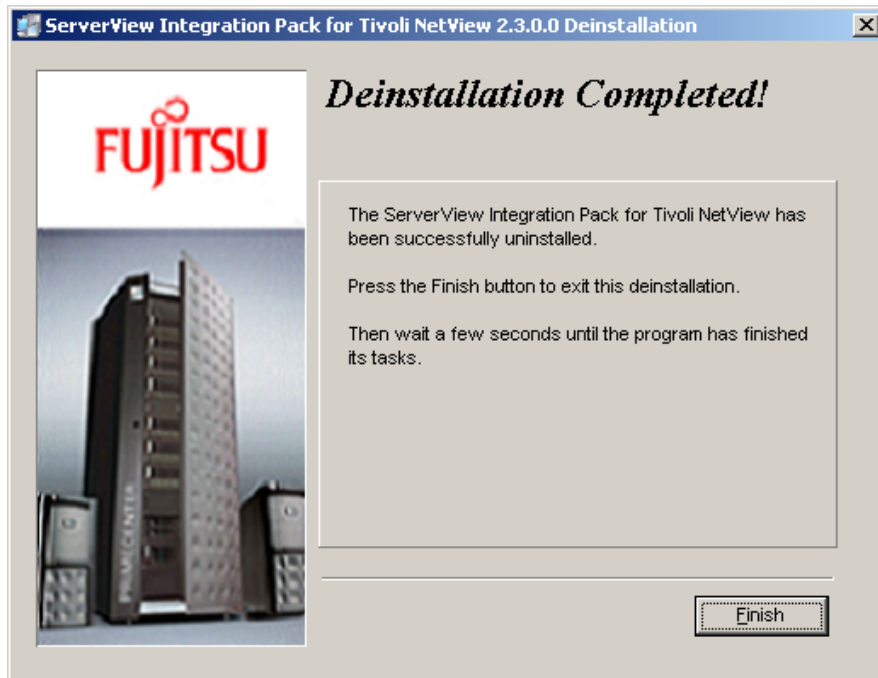


図 12: アンインストール : 「Deinstallation Completed」 画面

## 3.5 ServerView Integration in NetView のアップデートインストール

前述のとおり、まず Integration Package をアンインストールし、インストールしなおすことで、すべてのシステムに対して既存のインストールをアップデートできます。

---

## 4 ServerView Integration in NetView のコンポーネント

この章では、SV IP for Tivoli NetView を使って NetView 管理プログラムに追加されたコンポーネントとすべての設定について説明します。

ServerView Integration コンポーネントの設定、開始、実行方法について、詳しくは「[5 設定と操作](#)」の章（[43 ページ](#)）をご覧ください。

### 4.1 マップ上のオブジェクト

マップ上のオブジェクトとは、NetView マップでグラフィック表示されたコンポーネントです。このコンポーネントの機能および定義は NetView データベースに格納されています。

### 4.1.1 シンボル

作成されるシンボルサブクラスは次のとおりです。

1. シンボルクラス「Computer」はシンボルサブクラス「Fujitsu」、「Fujitsu-PRIMEQUESTMMB」および「FujitsuBLADEMMB」を含み、富士通サーバを表します。

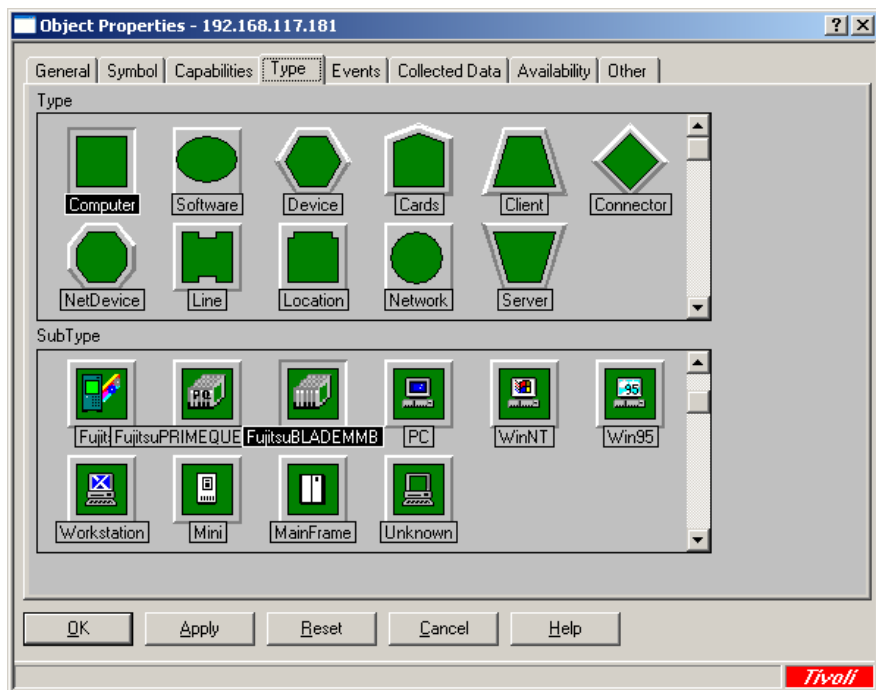


図 13: 「Computer」シンボルクラス内の新規シンボルサブクラス

2. 新規シンボルクラス「Fujitsu ServerView」はシンボルクラス「Software」へ追加されます。

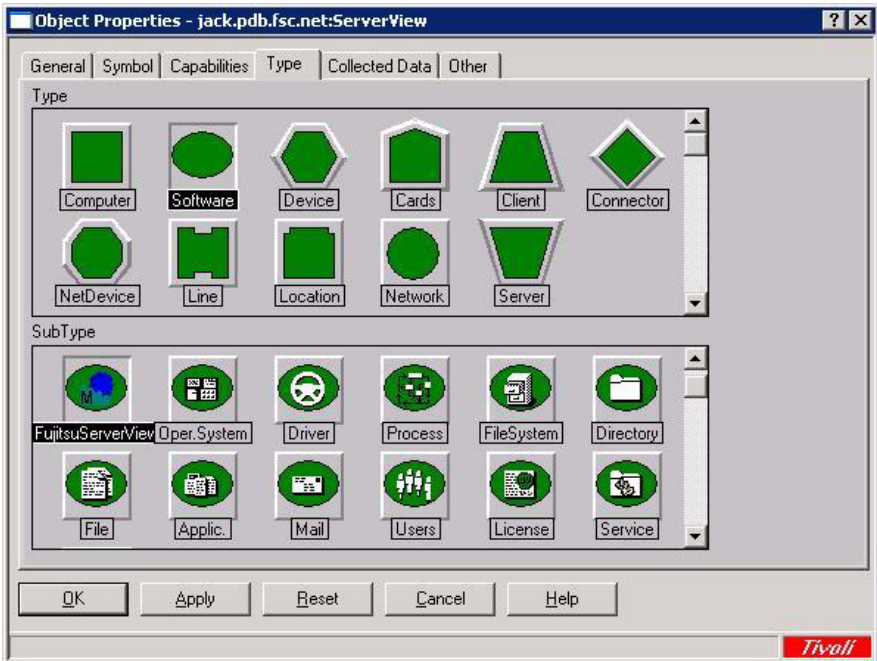


図 14: 「Software」シンボルクラス内の新規シンボルサブクラス

富士通サーバのサブマップで「Software:Fujitsu ServerView」シンボルトタイプのコンポーネントシンボルを使って、そのサーバにある ServerView エージェントすべてのステータスを表示します。マッピングアプリケーションは自動的にこれらのシンボルとオブジェクトを作成できます。

シンボルクラスとシンボルサブクラスの定義、およびこれらのシンボルの関連デフォルト機能は、`usr¥ov¥symbols¥c¥ServerView¥ServerView.symbols` ファイルをご覧ください。該当するビットマップは `¥usr¥ov¥¥bitmaps¥c` ディレクトリに入っています。

### 4.1.2 フィールドおよび機能

Integration Package は、マッピングアプリケーションを使ってフィールドを作成します。NetView データベース内では、機能フィールドが作成されます。機能フィールドとは、オブジェクトを分類するためのフィールドです。

現在設定されているオブジェクトの機能は、そのオブジェクトのオブジェクトプロパティで確認できます。

「ServerViewObj」機能を使って、ServerView 製品により管理されているデバイスを分類します。

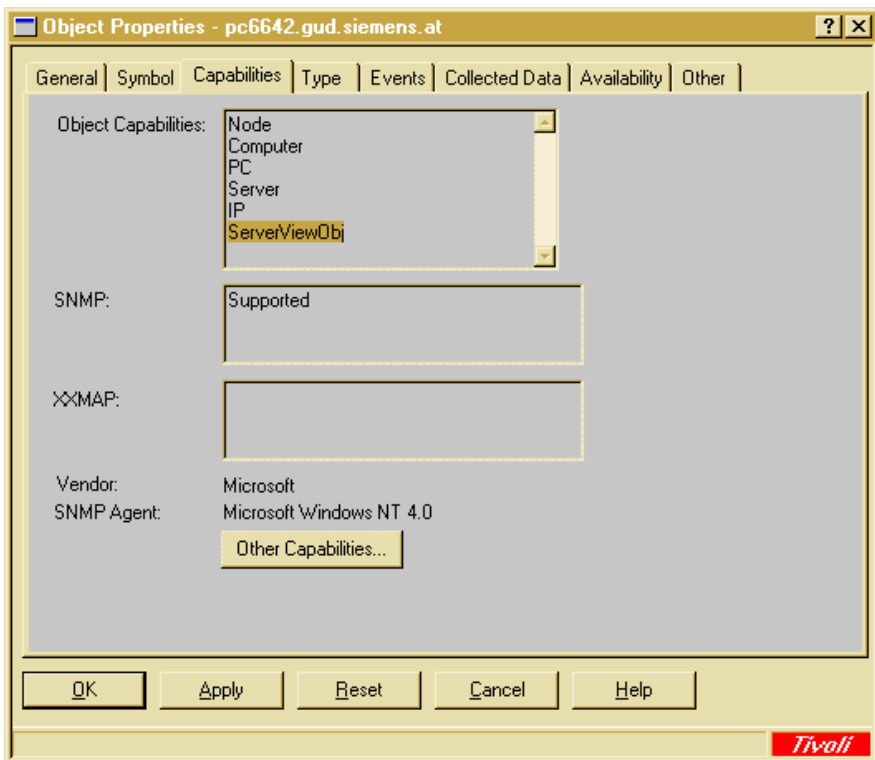


図 15: オブジェクトプロパティと機能タブ

フィールドと機能の定義は `usr%ov%fields%c%ServerView%ServerView.fields` ファイルで確認できます。新規シンボルのデフォルト機能の定義は `usr%ov%symbols%c%ServerView%ServerView.symbols` ファイルに入っています。

## 4.2 ServerView デバイスのステータス表示

ServerView デバイスはすべて、NetView マップ上でグラフィックシンボルサブクラス「Fujitsu」を使って識別されます。デバイスのステータスはカラーコードを使ってマップ上に表示されます。適切に設定された富士通サーバの場合、そのステータスはコンポーネントシンボルすべてのステータスから判別されます。コンポーネントシンボルはそれぞれのサーバのサブマップで確認できます。

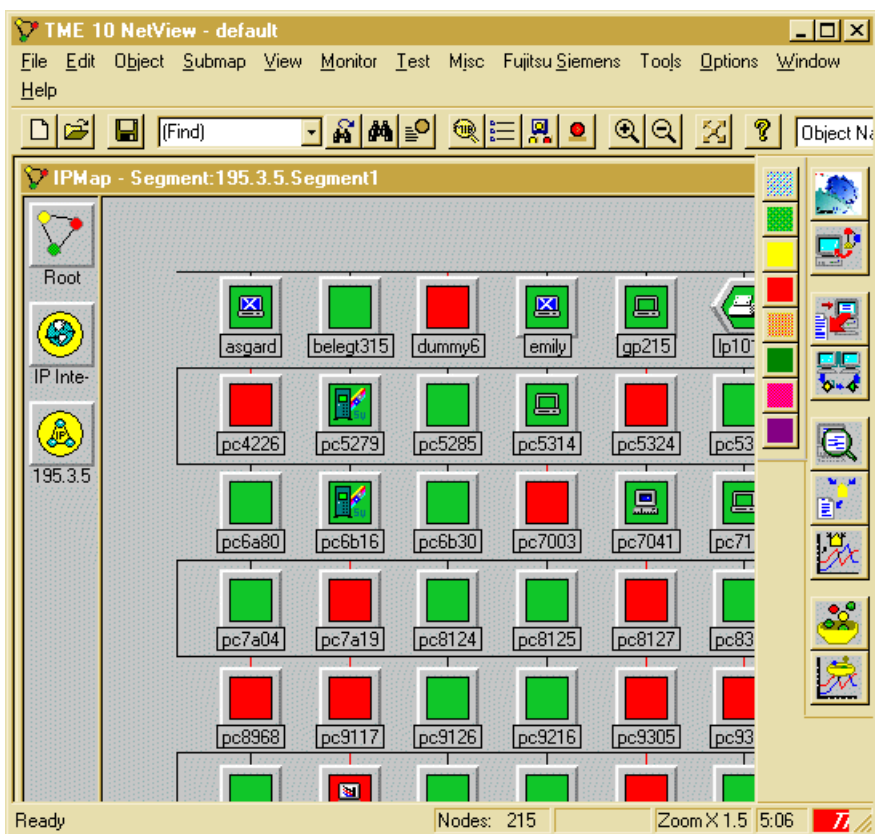


図 16: さまざまなステータスの ServerView デバイスのマップ

### 4.2.1 データ収集

ServerView のデータ収集を使って、ServerView エージェントの定期的なポーリングをセットアップします。データ収集は *sniInvCondition* を使って設定します。

定期的なポーリングで得た結果は、ServerView デバイスのステータス表示に使用します。

### 4.2.2 スレッシュホールドおよびリアームイベント

「SVPollThresh」および「SVPollRearm」という2つのイベントは、「NetView」エンタプライズのトラップ設定で作成されます。

スレッシュホールドイベントは、*sniInvCondition* のポーリングでトリガーされます（データ収集）。このイベントは、デバイスのステータスを設定する操作（対応スクリプト）を NetView マップで定義します。

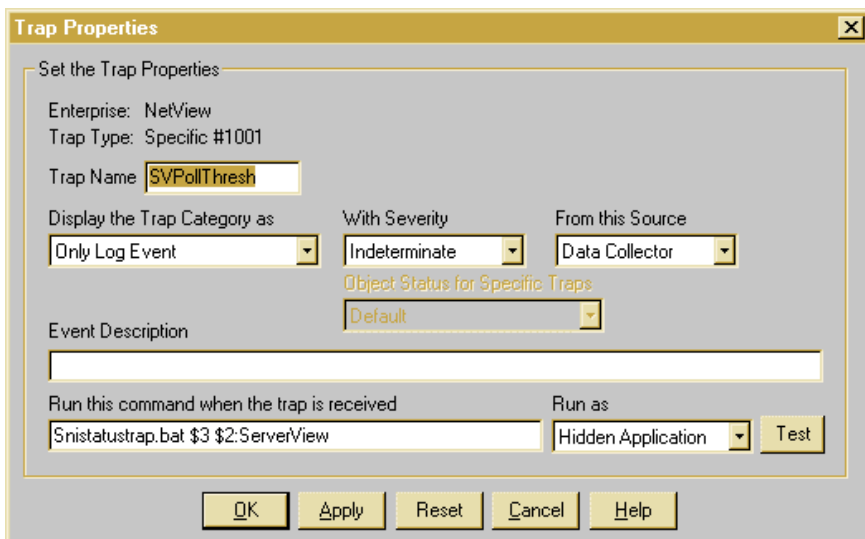


図 17: スレッシュホールドイベント

リアームイベントを使って、データ収集のしきい値域を制限します。

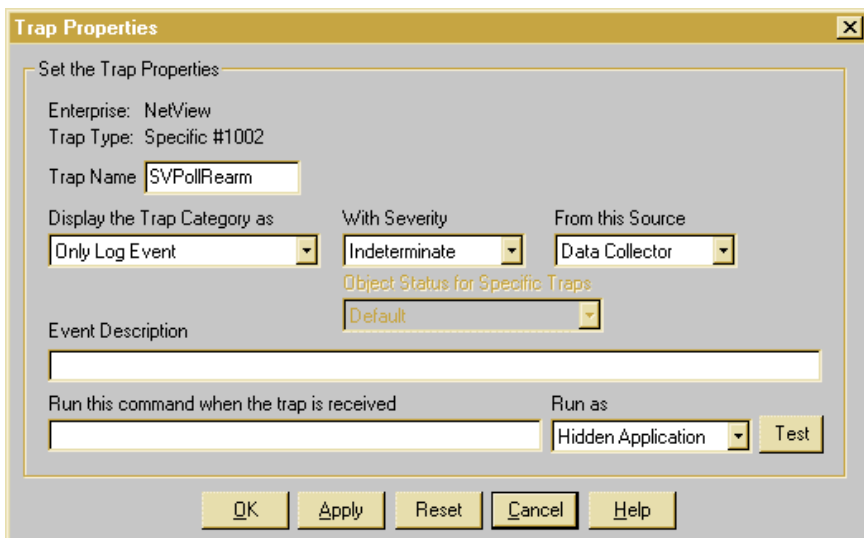


図 18: リアームイベント

### 4.2.3 対応スクリプト

対応スクリプト `%usr%\ov%bin%\SniStatusTrap.bat` はデータ収集のポーリング間隔ごとに、ポーリング済みのノードそれぞれに対して実行されます。このスクリプトは、ポーリング済み ServerView デバイスの `sniInvCondition` の現在値に沿って、そのデバイスのステータスを NetView マップ上に反映します。

## 4.3 ServerView トラップおよび MIB

ServerView Integration in NetView をインストールする際、ServerView のトラップはすべて NetView のトラップ設定に統合されます。トラップ設定の統合は、次のエンタプライズのトラップを使ってトラップ設定を拡張します。

|                            |                         |                      |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| aac-generic                | fscS21611SysObjectID    | psaLinTg3Trap        |
| apc                        | haMIBTraps              | psaWinBcm5700Trap    |
| apiNetPcSvrMgr             | hpiSvTraps              | psaWinEmulexTrap     |
| asm                        | ide                     | psaWinIntelE1000Trap |
| basPTrap                   | ioManager               | psaWinIntelE100Trap  |
| bDTTraps                   | ldcm                    | psaWinLsiLogicTrap   |
| centricStorFS              | ldsm                    | raidmanager          |
| bridge                     | library                 | raidTraps            |
| clariion                   | linkIncidentMIBTraps    | rmon                 |
| cmc                        | mmbComTrap              | rms_cContact         |
| cmcTc                      | netapp                  | rms_cHumidity1       |
| compaq                     | netSnmPNotifications    | rms_cHumidity2       |
| configuration              | phoenix                 | rms_cOutput          |
| dataGeneral                | physicalAdaptersTraps   | rms_cTemp1           |
| dot1dBridge                | ppc                     | rms_cTemp2           |
| dothill                    | promise                 | s31MgmtAgent         |
| dpt                        | promiseTraps            | sc2Notifications     |
| duralink                   | psaComTrap              | scfObjects           |
| egenera                    | psaExternalFileUnitTrap | siemensRFC1157e      |
| eISSMTrapObjects           | psaLinBcm5700Trap       | sni                  |
| em4513MIB                  | psaLinEmulexTrap        | sniDesktopMgmt       |
| eMylexRaidEventInformation | psaLinGdsTrap           | sniServerMgmt        |
| entityMIBTraps             | psaLinGlsTrap           | svrNotifications     |
| evtlogAgntTrap             | psaLinGrmpdTrap         | sw                   |
| fcmgmt                     | psaLinIntelE1000Trap    | swModule             |
| fscHACITraps               | psaLinIntelE100Trap     | tapeAlert            |
| fscHaCIMIB                 | psaLinLanComTrap        | teamMembersTraps     |
| fscKvmS3Products           | psaLinLsiLogicTrap      | threshNotifications  |
| fscSerialProducts          | psaLinScsiComTrap       | trapDefinition       |

|          |                      |                      |
|----------|----------------------|----------------------|
| traps    | virtualAdaptersTraps | x10sureNotifications |
| upsman   | vmware               |                      |
| upsTraps | wfmTrapInfo          |                      |

ServerView MIB は、*usr\ov\snmp\_mibs\Fujitsu* ディレクトリにインストールされます。データ収集と *snlInvCondition* をこの MIB からインストールできるように、インベントリ MIB *Invent.mib* をインストール中にロードします。

## 4.4 ServerView Integration in NetView のアプリケーション

この項では、Integration Package のインストールに利用できるアプリケーションについて説明します。

### 4.4.1 ポーリングアプリケーション

ポーリングアプリケーションは、ServerView エージェントがすでにインストールされている富士通サーバをネットワーク上で検索し、検索したすべての富士通サーバに対して「ServerViewObj」機能を設定します。

また、富士通ブレードサーバおよび PRIMEQUEST サーバの MMB を識別します。

オブジェクト ID (ServerView デバイスおよび MMB をネットワーク上で検索するときにパスを指定する ID) は、`usr¥ov¥bin¥ServerViewPoll.cfg` 設定ファイルで定義されます。

### 4.4.2 マッピングアプリケーション

マッピングアプリケーションは、ステータス表示のために NetView マップでネットワークノードを設定します。このネットワークノードはポーリングアプリケーションによって、富士通サーバとして識別されたものです。

次のプロパティはマッピングアプリケーションによって設定されます。

- ネットワークノードのプロパティは、富士通サーバのプロパティに設定されます。
- それぞれのネットワークノードでサブマップが作成されます。
- ServerView ソフトウェアのシンボルプロパティとアイコンがサブマップ上で作成されます。

### 4.4.3 リセット機能

リセット機能を使って、1 台またはすべての富士通サーバの設定を取り消す (すなわちマッピングアプリケーションを使って設定をリセットする) ことができます。

### 4.4.4 アンインストール機能

アンインストール機能はすべての富士通サーバ（すなわち、ポーリングアプリケーションにより設定された「ServerViewObj」機能をもつすべてのサーバ）に対する「ServerViewObj」機能を NetView データベースから削除します。

### 4.4.5 ServerView アプリケーションの起動

ServerView アプリケーションの起動機能は、NetView マップから ServerView Operations Manager を起動します。



---

## 5 設定と操作

この章では、Integration Package と一緒にインストールされたコンポーネントの開始および管理方法について説明します。

NetView では、「監視対象オブジェクト」にあるネットワークコンポーネントをネットワーク上で自動的に検索し、検出します。検出する際、NetView は SNMP エージェントにアクセスし、該当するデフォルトシンボルをさまざまなデバイスタイプに割り当てます。

検出されたコンポーネントは、関連のあるデバイス（例：IP インタフェース、またはネットワークカードなど）のサブマップに入力されます。

### 5.1 マッピングアプリケーションを使った富士通サーバの設定

富士通サーバの設定が必要な理由は次のとおりです。

- マップ上で視覚的に他のデバイスとサーバを区別できる必要があります。
- マップ上で ServerView エージェントのステータスを適切なコンポーネントシンボルにマッピングする必要があります。

 富士通サーバは読み書き権限のあるマップでのみ設定できます。マッピングアプリケーションは、NetView マップでオブジェクトとシンボルの変更を行います。

#### 5.1.1 富士通サーバに対する ServerView コンポーネントシンボルの作成

マッピングアプリケーションは、次の機能を使用して ServerView コンポーネントシンボルを富士通サーバのサブマップで作成します。

- シンボルタイプは「Software:FujitsuServerView」に設定されます。
- シンボルのラベルは「ServerView」に設定されます。
- シンボルの「Status Source」属性は「Propagated」（すなわち、ServerView コンポーネントシンボルのステータスは関連オブジェクトのステータスから取得される）に設定されます。
- 関連オブジェクトのステータスは、まず「Unknown」に設定されます。

## 5 設定と操作

- ServerView コンポーネントオブジェクトのサーバ管理名は、サーバオブジェクトのサーバ管理名および接尾辞「:ServerView」で形成されます。
- ServerView コンポーネントオブジェクトのデフォルト機能は、該当するシンボルの定義ファイルに沿って設定されます。

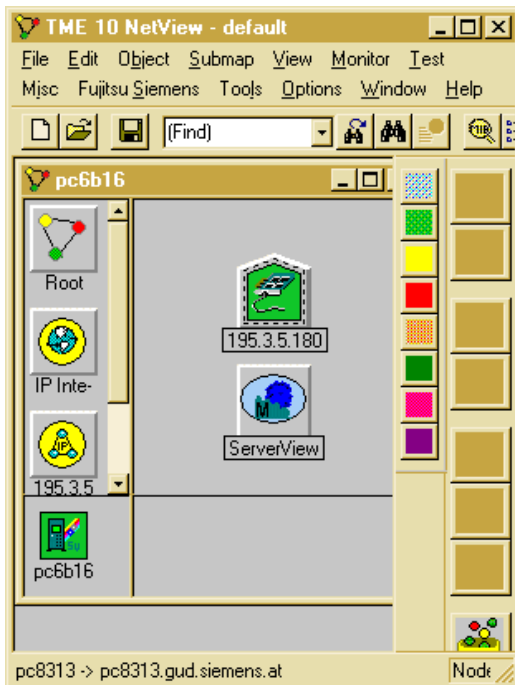


図 19: ServerView コンポーネントシンボル

### 5.1.2 サーバ管理名

マッピングアプリケーションは自動的に ServerView コンポーネントシンボルのサーバ管理名を割り当てます。ServerView コンポーネントシンボルのサーバ管理名は、親サーバのサーバ管理名に依存します。



サーバ、または ServerView コンポーネントシンボルのサーバ管理名を手動で変更しないでください。

ただし、富士通サーバのサーバ管理名を変更する場合は、次のように操作してください。

- ▶ 関連した富士通サーバに対して、「Misc」→「Extended Discovery」→「Reset selected Fujitsu Server」の順にメニュー項目を選択します。この操作で、ServerView コンポーネントシンボルはサーバのサブマップから削除され、シンボルタイプを「Fujitsu」以外のデフォルト値に設定します。
- ▶ サーバのサーバ管理名を変更します。
- ▶ このサーバを表している 1 つ以上のシンボルのシンボルタイプを「Fujitsu」に戻します。この操作で、マッピングアプリケーションは ServerView コンポーネントシンボルを（該当するサーバ管理名とともに）再び生成します。

### 5.1.3 富士通サーバに対する変更

シンボルの「Status Source」属性は、「Propagated」（すなわち、シンボルのステータスはコンポーネントシンボルすべてのステータスから取得される）に設定されます。

サーバのデフォルト機能は、該当するシンボルの定義ファイルに沿って設定されます。

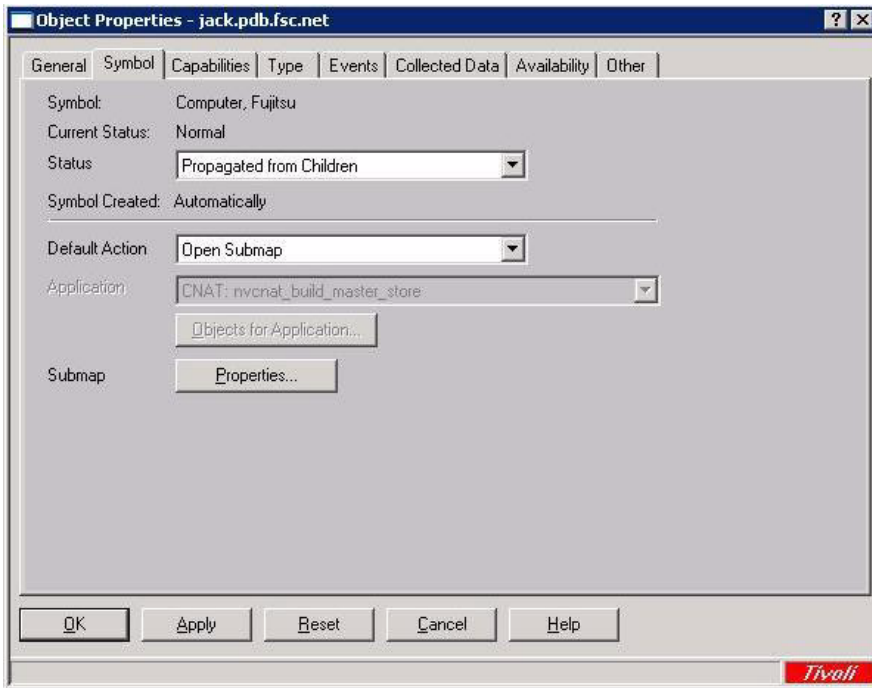


図 20: サーバシンボル

富士通サーバに関連した ServerView コンポーネントシンボルは、次のイベントが発生したときに、マッピングアプリケーションによって設定されます。

- 既存デバイスのシンボルタイプが「Computer:Fujitsu」に変更されたとき。影響を受けたノードに対して設定が実行されます。
- シンボルタイプ「Computer:Fujitsu」が作成されたとき。影響を受けたノードに対して設定が実行されます。

### 5.1.4 富士通サーバの手動設定

マップでサーバのシンボルを選択します。単一ノードを富士通サーバとして設定するには、次の2通りの方法があります。

1. コンテキストメニューを使って、シンボルタイプを「Fujitsu」に変更します。
2. 「Object」→「New」の順番にメニュー項目を選択し、マップ上のこれら2つのシンボルタイプのうち1つを使って新規サーバを作成します。

この操作により、適切な機能と ServerView コンポーネントシンボルを持ったサーバを富士通サーバとしてマップ上に作成します（43 ページの「[マッピングアプリケーションを使った富士通サーバの設定](#)」の項をご覧ください）。現在のマップ上に他のシンボルタイプがついたシンボルが複数存在しても、設定は実行されます。

### 5.1.5 手動設定のリセット

設定をリセットしたい場合、シンボルタイプ「Fujitsu」のシンボルが他にないかを最初に必ず確認してください。サーバのリセットはメニュー項目「Misc」→「Extended Discovery」→「Reset selected Fujitsu Server」から実行できます。この操作は、シンボルとサーバの機能のいくつかを適宜に変更します。関連したサブマップにある ServerView コンポーネントシンボルが削除されます。ただしこのデバイスに対して、シンボルタイプ「Fujitsu」のシンボルが1つでも存在する場合は、ServerView コンポーネントシンボルは削除されません。



シンボルタイプ「Fujitsu」のシンボルを使ってサーバを表示していない場合のみ、コンポーネントシンボルが削除されます。

### 5.1.6 富士通サーバすべての自動検索および設定

NetView メインメニューから「Misc」→「Extended Discovery」→「Discover Fujitsu Server」の順に選択すると、ポーリングアプリケーションを開始できます。

NetView は、MIB 変数 *sysObjectID* の値に沿って、自動的にノードのシンボルタイプを割り当てます。*sysObjectID* MIB 変数の各既知値では、*usrObjConfObjid\_to\_sym* ファイルで関連するシンボルタイプを定義します。

ポーリングアプリケーションはシンボルタイプをさらに正確に割り当てられるようにします。そのデバイスが特定の MIB オブジェクトに対応しているかどうかを確認することにより、デバイスのシンボルタイプを判別できます。

ポーリングアプリケーションの出力はすべて、NetView を起動したシェルへ送信されます。マッピングアプリケーションは、シンボルタイプを「Fujitsu」に変更することにより、関連ノードを富士通サーバとして設定します。シンボルタイプの変更はこのような影響を与えます。



この操作で発生する NetView の SNMP パラメータ設定に対する影響に注意してください。

- デバイスに対して誤ったコミュニティ文字列を定義した場合、ポーリングアプリケーションの要求は拒否され、デバイスは正常に検出されません。
- 選択したタイムアウト値が低すぎる場合、反応を受信できる前に要求が中止される場合があります。タイムアウト値が高すぎる場合、SNMP エージェントが存在しないデバイス、または SNMP エージェントが無効になっているデバイスをポーリングするときに遅延が発生する可能性があります。
- ネットワーク接続の信頼性は再試行回数で判別されます。選択した再試行数が多すぎる場合、SNMP エージェントが存在しないデバイス、または SNMP エージェントが無効になっているデバイスをポーリングするときに遅延が発生する可能性があります。



NetView ランタイム環境で、*IPMAP\_NO\_SYMBOL\_CHANGES* 環境変数を「TRUE」に設定します。この操作で、シンボルタイプが NetView により、継続的に実行される設定監視の一部としてリセットされるのを防ぎます。



#### 警告

ポーリングアプリケーションを実行中は、NetView を終了しないでください。

### 5.1.7 ポーリングアプリケーションの設定ファイル

このアプリケーションで実行されるテストの定義は、  
\$OV\_BIN/ServerViewPoll.cfg ファイルで確認できます。このファイル内の各エントリは次の形式で表記されています（引用符およびコンマは構文の一部です。必ず明記してください）。

```
SYSOID="sysObjectID_Value",OBJECT="MIB_ObjectID",  
NEWSYMBOL="New_Symbol_Type"
```

#### sysObjectID\_Value

このパラメータは MIB 変数 *sysObjectID* に対する値を MIB-II から、ピリオドで始まるドット表記で識別します。

例：「1.3.6.1.4.1.311.1.1.3.1.2」

Windows OS のシステムから *sysObjectID* として値が返されます。

*sysObject* に対してこの値を返すノードはすべて、MIB 変数に対応しているか、オブジェクト識別子「MIB\_ObjectID」を使ってテストされます。

NetView では、特定のノードが *sysObjectID* に対して値を返しているか、またどんな値が返されているかを、「Configuration - System Information」メニュー項目を使って、確認できます。

#### MIB\_ObjectID

このパラメータは、新規シンボルタイプを受信するためにノードそれぞれが対応していなければならない MIB 変数を識別します。この変数は、ピリオドの接頭辞がないオブジェクトインスタンス（スカラーオブジェクトは常に「.0」）を使って指定されます。例えば、「1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.1.3.0」はインベントリ MIB からオブジェクト「snlInvCondition」を識別します。

#### New\_Symbol\_Type

このパラメータは、特定の MIB 変数に対応しているノードのシンボルすべてに（オープンマップ内で）割り当てられるシンボルタイプを識別します。このシンボルタイプは、NetView で既知のタイプでなければいけません。またコロンで分けられたシンボルクラスとシンボルサブクラスを入力して指定します（例：「Computer:Fujitsu」）。メニューオプション「Object」→「New」を選択し、NetView で定義されているシンボルタイプを確認できます。このパラメータが NetView で既知のシンボルタイプではない場合、ポーリングアプリケーションは即時に終了します。

この設定ファイルでは、空白行およびコマンドライン（最初のカラムは「#」で始まる必要がある）が使用できます。

設定ファイルの行は、設定された順番で各ノードと比較されます。同じ *sysObjectID\_Value* を使った行が複数ある場合、特定された最初のラインのみが有効です。同じ *sysObjectID\_Value* を使った他の行は無視されます。ノードは最初に一致する行から、MIB 変数に対応しているかを常にテストします。この場合の「一致」とは、ノードが MIB 変数 *sysObjectID* に対して特定の値を返し、シンボルタイプ *New\_Symbol\_Type* をもったノードに表すシンボルがオープンマップにないことを意味します。

## 5.2 マップ上のステータス表示

### 5.2.1 NetView の視点からのステータス

NetView は、それぞれのデバイスへ ICMP エコー要求を送信し、マップ上でデバイスのステータスを判別します。この方法で判別されたステータスは、デバイスのアクセシビリティ状態のみを示します。次に説明する ServerView のステータスを表示するために、マッピングアプリケーションは ServerView コンポーネントシンボルをサーバのサブマップに作成します。

NetView は、コンポーネントシンボルすべて（シンボルの属性「Status Source」は「Propagated」と同等です。）から、正しく設定された富士通サーバのステータスを判別します（例：ServerView のステータスおよびすべてのインタフェースのステータスからなど）。



ServerView のステータスは SNMP からサーバにアクセスできる時のみ判別できます。アクセスできない場合、ServerView コンポーネントのステータスはアップデートされません。サーバはその後、他のコンポーネントの NetView 監視により監視されます。



#### 警告

サーバにある他のコンポーネントに対する NetView の監視が無効になっている場合、NetView マップ上で該当するシンボルのステータス変化にサーバの故障が反映されない可能性があります。これは例えば、サーバのサブマップに ServerView シンボルとそのインタフェース用シンボルしかなく、ユーザがインタフェースシンボルを削除した、またはインタフェースコンポーネントオブジェクトを「unmanaged」（非管理）に設定した場合などに発生します。

## 5.2.2 ServerView のステータス

富士通サーバとインストールされている ServerView サブエージェントに対して、有効状態だけでなく、デバイスのステータスに関する詳細も取得できます。このため、INVENTORY-MIB からの「snlInvCondition」オブジェクトは、関連したデバイスにある ServerView エージェントすべての全体ステータスを表示します。ServerView エージェントのステータスの中で最も重大なものが常に返されます。

これら MIB 変数を監視することで、ServerView の視点からデバイスのステータスを判別できます。

## 5.2.3 ServerView のステータスの自動監視

次のコンポーネントは、ServerView のステータスを自動的に監視します。

- INVENTORY-MIB からの MIB オブジェクト「snlInvCondition」に対するデータ収集
- このデータ収集のスレッシュホールドおよびリアルタイムイベント
- 受信した値を評価するための対応スクリプト（ServerView コンポーネントシンボルのステータスを設定します）



ステータス監視が有効になっているデバイスすべてを富士通サーバとして設定する（すなわちマップ上でシンボルタイプ「Fujitsu」のシンボルで表示されている）必要があります。このようなステータス監視を実行したくない場合は、ノードの設定を取り消すことができます。

### 5.2.4 ステータス監視のしくみ

MIB 変数 *snlInvCondition* の値は、定期的にそれぞれ必要な富士通サーバに対してデータ収集経由でポーリングされます。



ネットワーク負荷を最小限に抑えるため、Integration Package インストール中に（ソース定義「\*.\*.\*」を使って）作成された「汎用」データ収集を使用前に適応してください。

ポーリングが正常に完了するたびに、スレッシュホールドおよびリアルタイムイベント両方がトリガーされるように、関連したスレッシュホールドの監視を定義します。

スレッシュホールドイベントの反応として、

*¥usr¥ov¥bin¥setServerViewStatus.bat* 対応スクリプトが実行されます。このスクリプトは、該当するサーバの NetView-Object-ID と MIB 変数 *snlInvCondition* の現在値をパラメータとして受信します。リアルタイムイベントで自動対応は実行されません。リアルタイムイベントは単にスレッシュホールドイベントを再び有効にする目的だけを果たします。

*¥usr¥ov¥bin¥setServerViewStatus.bat* スクリプトは、該当する NetView のステータスを ServerView のステータスから判別します。また、関連した ServerView コンポーネントシンボルのサーバ管理名をそのサーバの NetView-Object-ID から判別します。その後、判別された ServerView コンポーネントシンボルのステータスはサーバのサブマップで「OV\_Set\_Status\_Color」イベントを使って設定されます。

NetView がサーバのステータスをそのコンポーネントシンボルから判別できるように、マッピングアプリケーションとポーリングアプリケーションは富士通サーバを設定します。したがって、そのようなステータスの変化はマップ階層を通して上位へ渡され、関連のサーバ、セグメント、ネットワークなどのステータスを変更できます。

様々な設定手順を実行して、このプロシージャを操作できます。

- データ収集を設定する際、適切なポーリング間隔を選択し、監視対象の富士通サーバをすべて「Source」リストに入力します。メニュー項目から「Tools」→「MIB」→「Collect」の順に選択し、「snlInvCondition」を選択します。そして「Propertyys」および「Poll Property」を順番にクリックします。



これを行う際、特定イベント番号を変更しないでください。特定イベント番号は、以前定義したスレッシュホールドイベントに基づいて、Integration Package のインストール中に自動で割り当てられます。

- 「SVPollThresh」および「SVPollRearm」イベントはイベントカテゴリ「Don't log or display」に割り当てられています。したがって、イベントブラウザには表示されません。またログファイルにも記録されません。この動作を変更したい場合は、これらのイベントを別のイベントカテゴリに割り当てることができます。
- NetView のステータスは、対応スクリプトで MIB 変数 *snlInvCondition* の値から判別されます。  
必要であればこのスクリプトを修正し、必要性に応じた割り当てを適応できます。
- 「OV\_Set\_Status\_Color」イベントは、正常にポーリングが完了するたびに、対応スクリプトによって生成されます。イベントブラウザ、またはログファイルにこのイベントを記録しないようにするには、このイベントのイベントカテゴリを適宜変更します（「Don't log or display」、または「Log only」）。

### 5.2.5 ServerView ステータスの手動リセット

富士通サーバのステータスを NetView マップ上でリセットするには、次のとおり行います。

- ▶ マップにあるノードのコンテキストメニューから、「Unmanage Object」項目を選択し、ノードを未設定状態にします。
- ▶ マップにあるノードのコンテキストメニューから、「Manage Object」項目を選択し、設定されているノードを初期状態に戻します。

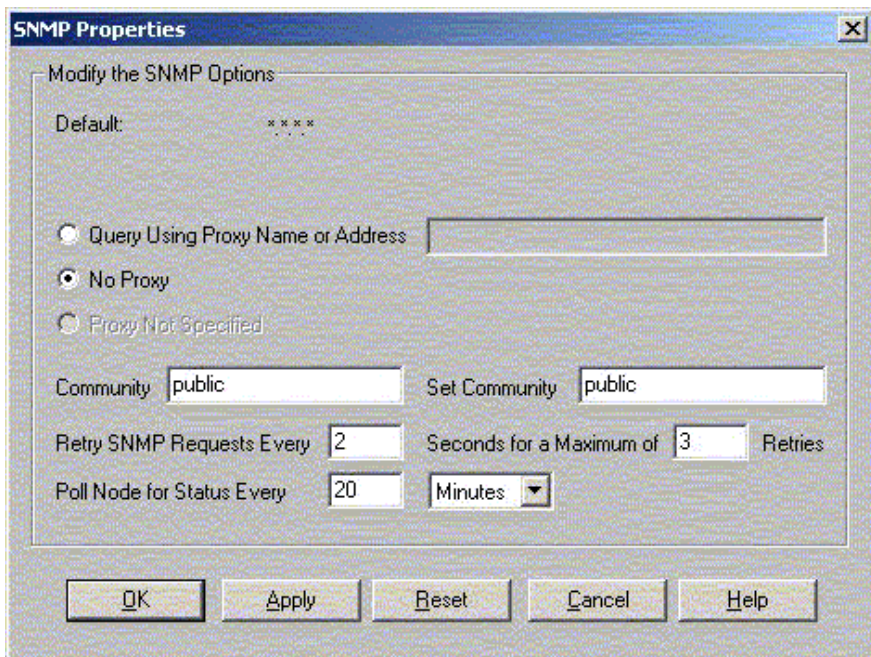
例えば、SNMP 経由でサーバにアクセスできない（SNMP エージェントが実行されていない）、およびマップ上でサーバが「異常デバイス」として常に表示されないようにしたい場合、この操作が必要です。

## 5.2.6 SNMP 設定

ここで設定するパラメータはポーリングアプリケーションで使用します。



48 ページの「富士通サーバすべての自動検索および設定」の項にある SNMP パラメータの選択についての詳細も必ずお読みください。



The image shows a Windows-style dialog box titled "SNMP Properties". Inside the dialog, there is a section titled "Modify the SNMP Options". Below this, there is a "Default:" label followed by a text box containing "xxxx". There are three radio buttons: "Query Using Proxy Name or Address" (unselected), "No Proxy" (selected), and "Proxy Not Specified" (unselected). Below the radio buttons, there are two text boxes: "Community" containing "public" and "Set Community" containing "public". There are two more text boxes: "Retry SNMP Requests Every" containing "2" and "Seconds for a Maximum of" containing "3", followed by the word "Retries". Below these, there is a text box "Poll Node for Status Every" containing "20" and a dropdown menu set to "Minutes". At the bottom of the dialog, there are five buttons: "OK", "Apply", "Reset", "Cancel", and "Help".

図 21: NetView での SNMP パラメータの設定

### 5.2.7 自動対応

NetView のイベント設定では、トラップが ServerView MIB から受信されたときにトリガーされる様々な自動対応を設定できます。設定できる自動対応は次のとおりです。

- NetView イベントログファイルへのイベントのログ（イベントログメッセージ）
- イベントの転送（イベント転送）
- 受信されたトラップ情報が載ったポップアップ画面の表示（ポップアップ通知）
- シェルコマンドの発行（自動操作コマンド）

この対応を使って、スクリプトやアプリケーションを呼び出したり、Eメールを送信したりできます。また、この対応をシェルインタフェースと一緒に使うと、外部装置を制御（またはデータを転送）できます（例：トラブルチケットシステム、ページングソフトウェアなど）。シェルインタフェースとその使用方法について、詳しくは該当する外部装置のユーザ文書をご覧ください。

 自動対応の設定に関して、詳しくは NetView のユーザ文書をご覧ください。

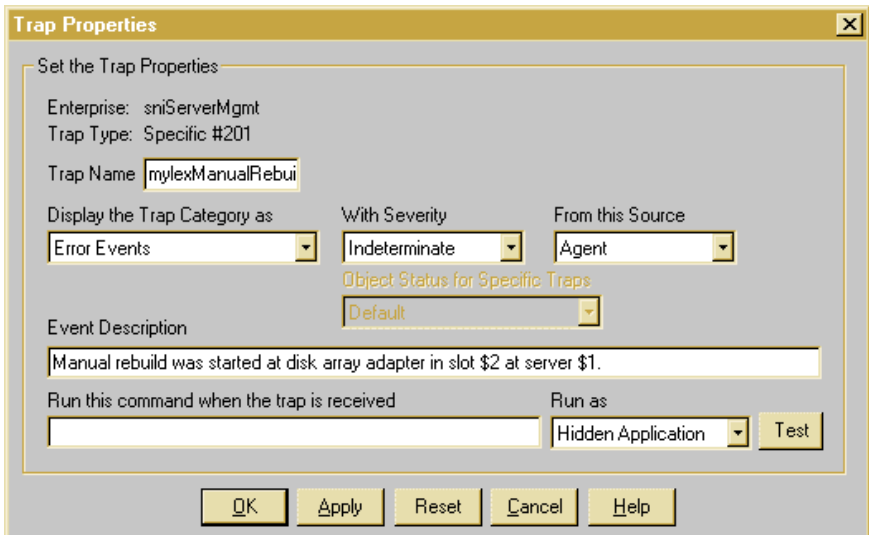


図 22: NetView での自動対応の設定

### 5.3 ポーリングアプリケーションの起動

ポーリングアプリケーションは、メニュー項目から「Misc」→「Extended Discovery」→「Discover Fujitsu Server」の順に選択して起動します。

### 5.4 マッピングアプリケーション

マッピングアプリケーションは、ネットワークノードの機能が「ServerViewObj」に変更されると自動的に実行されます。したがって、マッピングアプリケーションはポーリングアプリケーションが検出した各富士通サーバに対して実行されます。

## 5.5 富士通サーバのステータス表示の操作

メニュー項目から「Misc」→「Extended Discovery」→「Discover Fujitsu Server」の順に選択すると、階層的マップ上にすべてのデバイスのグラフィックが表示されます。富士通サーバは、それぞれの設定に従ってマップに表示され、他のデバイスと視覚的に区別されます。

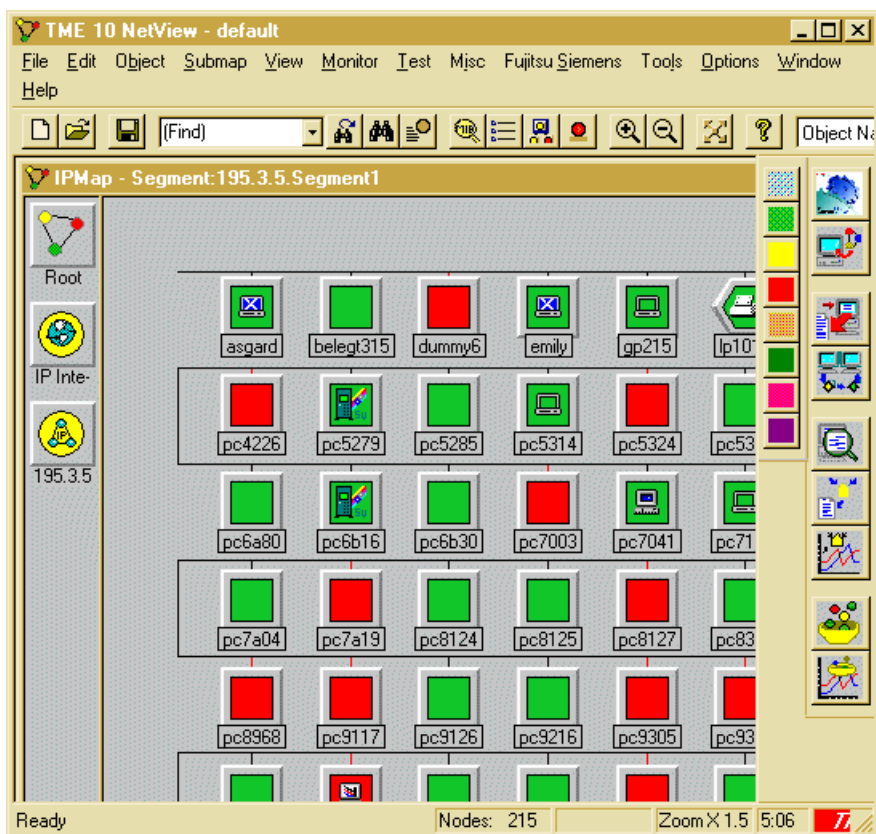


図 23: NetView マップのデバイス表示

デバイスのステータスはマップ上でカラーコードを使って表示されます。適宜に設定された富士通サーバの場合、ステータスはコンポーネントシンボルすべてのステータスから判別されます。これらコンポーネントシンボルは、それぞれのサーバのサブマップで確認できます。

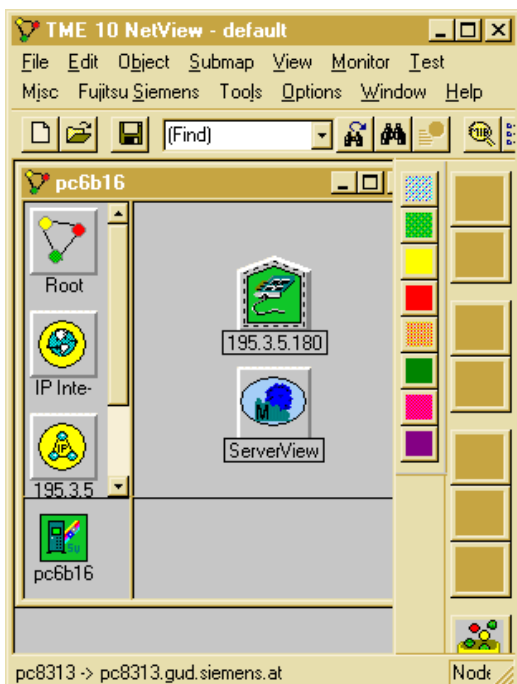


図 24: コンポーネントシンボルとサーバのサブマップ

コンポーネントシンボルは、NetView 自身、または他のアプリケーション（例：マッピングアプリケーションなど）により作成され、管理されます。

サーバにある ServerView エージェントすべての全体のステータスは、スレッシュホールド管理および関連の対応スクリプトを使ってデータ収集により判別されます。またそのサーバのサブマップにある「ServerView」コンポーネントシンボルへマッピングされます。したがって、このコンポーネントシンボルは ServerView に表示されているサーバリストのステータスアイコンに対応します。

例えば「ServerView」コンポーネントシンボルのステータスが「Major」に変わった場合、親サーバシンボルのステータスは Propagated 規則と元のステータスに従ってアップデートされます。このしくみにより、ステータスがマップ階層の最上位へ転送できるようになります。

ネットワーク管理者は、発生した問題をこのようなステータスの変化から知ることができます。管理者は、該当するサーバが表示されているマップにたどり着くまで、これらのステータス変化を最上位のマップから追跡できます。サーバのサブマップのクイックルックは、どのシステムコンポーネントがアラーム状態にあり、またどのマネージャを使ってその状態をさらに追跡できるかをすぐに表示します。

## 5.6 各富士通サーバのリセット

NetView コンソールのメニューオプション「Misc」→「Extended Discovery」→「Reset selected Fujitsu Server」を使って、選択したサーバの設定をリセットできます（すなわちサーバはその後 NetView マップ上で富士通サーバとして表示されなくなります）。

設定のリセットにより、次の機能は削除されます。

- 富士通サーバに対するネットワークノード機能は、デフォルトへリセットされます。
- ServerView ソフトウェアのアイコンとシンボルプロパティは、サブマップから削除されます。

## 5.7 NetView 上での ServerView イベント表示

エージェントは ServerView アプリケーションを使い、様々なイベントの監視を設定できます。そのようなイベントがサーバで発生したとき、トラップが管理プログラムへ送信されます。

NetView は、ServerView MIB から受信したトラップを「ServerView Events」イベントカテゴリにリスト形式で表示します（Integration Package の ServerView で定義されたフォーマットで出力されます）。NetView は、トラップと適切なデバイスを関連付けますが、トラップはマップで色分けされたデバイスまたはコンポーネントシンボルのステータス表示に影響を与えません。

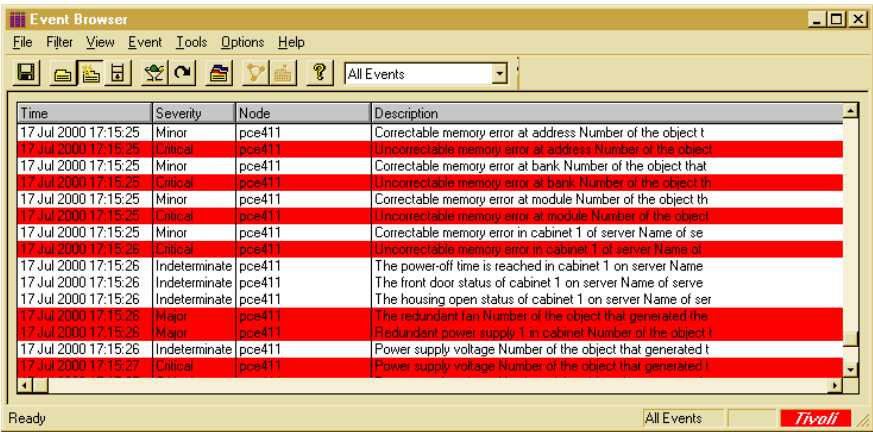


図 25: 「Event Browser」画面

---

## 6 ServerView アプリケーション

ServerView アプリケーションは ServerView エージェントが入ったすべてのデバイスに対する管理プログラムです。該当する MIB からの MIB 変数をグラフィック表示しサーバを設定するために、Windows で NetView の統合に使用します。

### 6.1 ServerView Operations Manager の起動

アプリケーションの起動機能を使って ServerView Operations Manager を起動します。選択された富士通サーバのネットワークパラメータは NetView マップから ServerView へ渡されます。

 関連する富士通サーバのプロパティは、必ずタイプ「Computer」とサブタイプ「Fujitsu」に設定してください。

NetView コンソールから ServerView を起動する方法は、次で説明する 2 通りがあります。

### 起動方法 1

- ▶ NetView マップで、まずアプリケーションの起動機能を実行する富士通サーバを選択します。
- ▶ メニュー「Fujitsu」→「Start ServerView」（NetView 画面の上端）から、アプリケーションの起動機能を起動します。

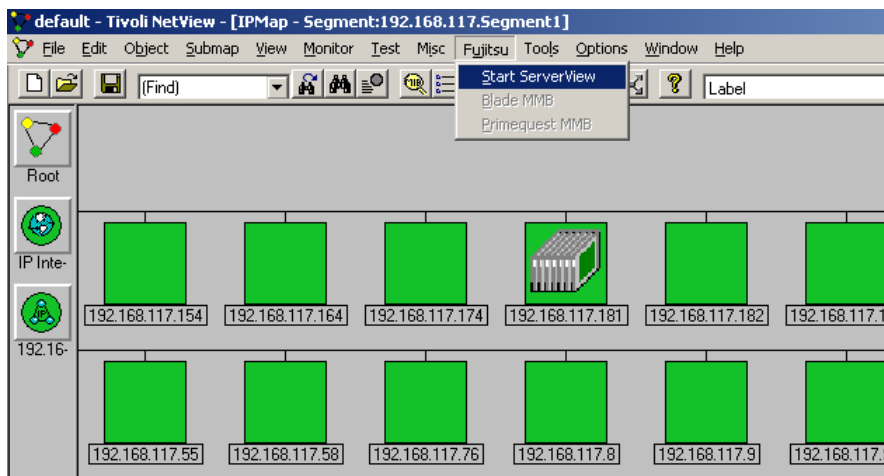


図 26: メニューによる ServerView の起動

## 起動方法 2

- ▶ NetView マップで、まずアプリケーションの起動機能を実行する富士通サーバを選択します。
- ▶ 「Start Fujitsu ServerView」アイコン（NetView 画面の右端）をクリックし、アプリケーションの起動機能を起動します。

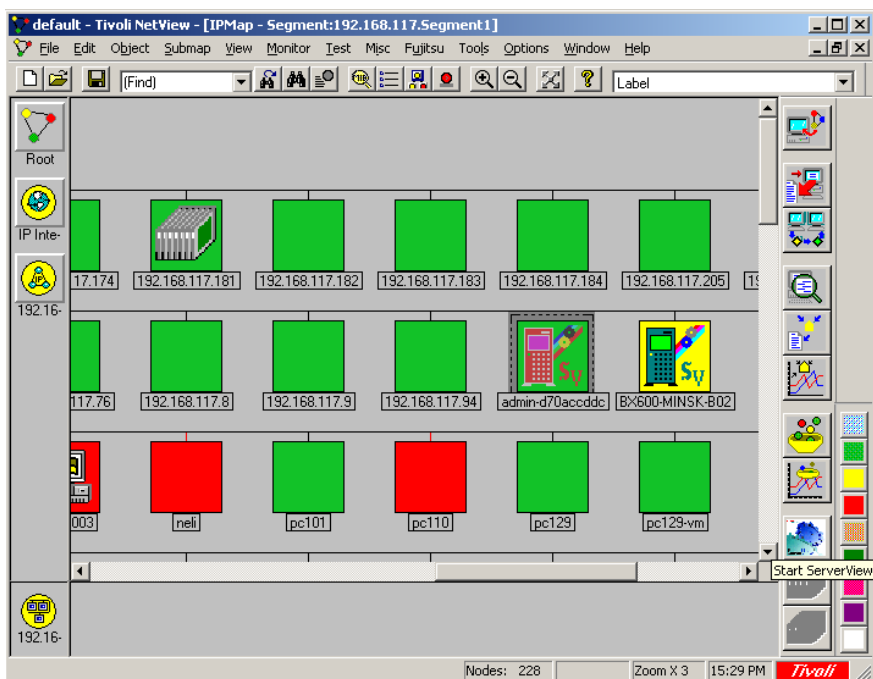


図 27: ServerView アイコンを使った ServerView の起動

どちらの起動方法においても、初めて ServerView Operations Manager を起動するときは、画面が表示されます。その画面に次の情報を入力してください。

- ServerView Operations Manager がインストールされているサーバ名
- ServerView Operations Manager のポート番号
- セキュア接続（SSL）を使用するかしないかの指示

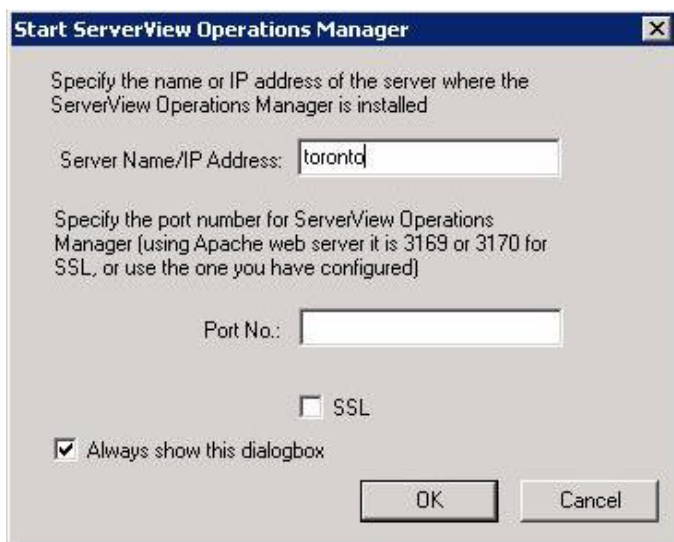


図 28: ServerView Operations Manager ークエリ

これら詳細は、レジストリに格納されます。入力が必要なのは、初めて ServerView Operations Manager を起動したときのみです。

ServerView Operations Manager が起動した後、次の ServerView メイン画面が表示されます。

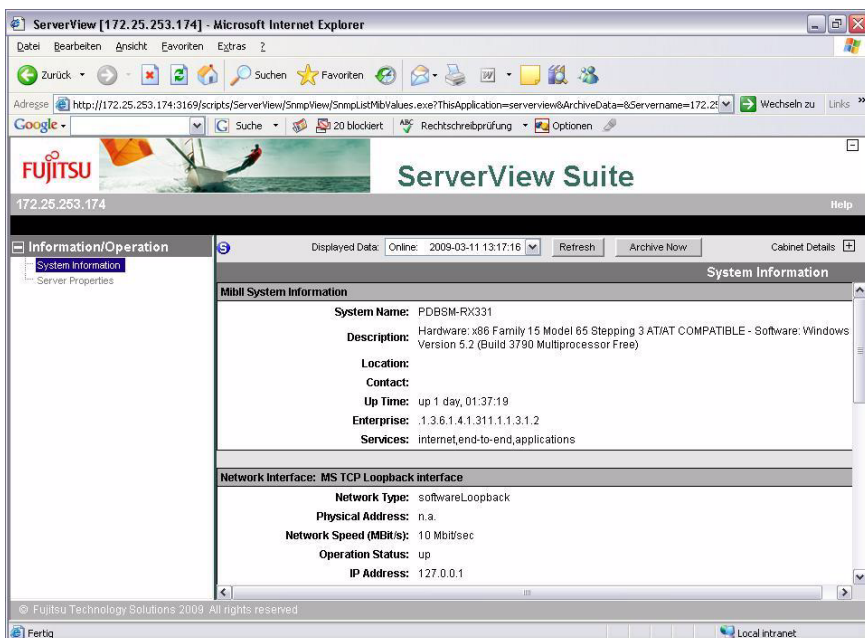


図 29: ServerView Operations Manager - メイン画面

## 6.2 ServerView Operations Manager のインストール

ServerView Operations Manager と NetView を同じシステムにインストールする場合は、必ず ServerView Operations Manager version 4 以降を最初にインストールしてください。



## 7 MMB Web インタフェースの開始

ブレードサーバおよび PRIMEQUEST MMB の Web インタフェースはマッピングアプリケーション内から直接開始できます。

### 7.1 ブレードサーバの Web インタフェースの開始

ブレードサーバの Web インタフェースを開始する方法は、次で説明する 2 通りがあります。

#### 開始方法 1

- ▶ NetView マップで、まずブレードサーバの MMB を選択します。
- ▶ メニュー「Fujitsu」→「Blade MMB」（NetView 画面の）から、Web インタフェースを開始します。

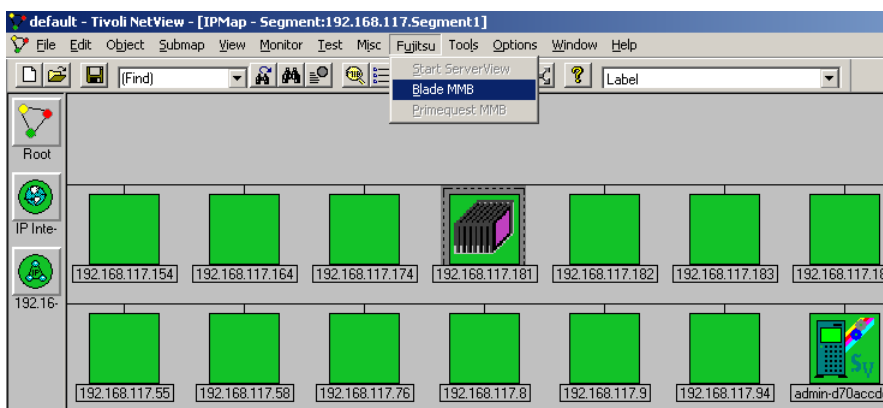


図 30: メニューによる MMB Web インタフェースの開始

### 開始方法 2

- ▶ NetView マップで、まずブレードサーバの MMB を選択します。
- ▶ 「Blade MMB」アイコン（NetView 画面の右端）をクリックし、Web インタフェースを開始します。

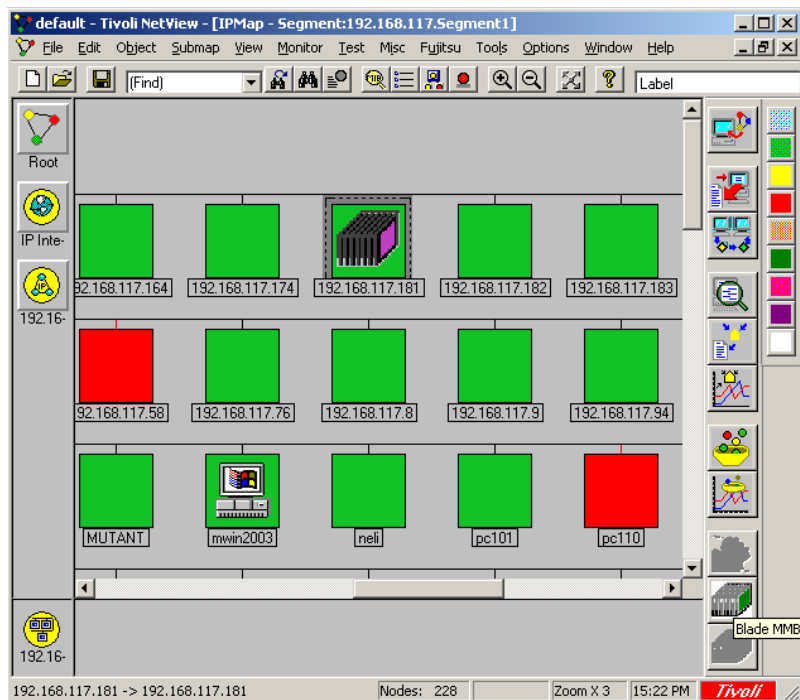


図 31: Blade MMB アイコンを使った MMB Web インタフェースの起動

## 7.2 PRIMEQUEST サーバの Web インタフェースの開始

PRIMEQUEST サーバの Web インタフェースを開始する方法は、次で説明する 2 通りがあります。

### 開始方法 1

- ▶ NetView マップで、まず PRIMEQUEST サーバの MMB を選択します。
- ▶ メニュー「Fujitsu」→「Primequest MMB」(NetView 画面の) から、Web インタフェースを開始します。

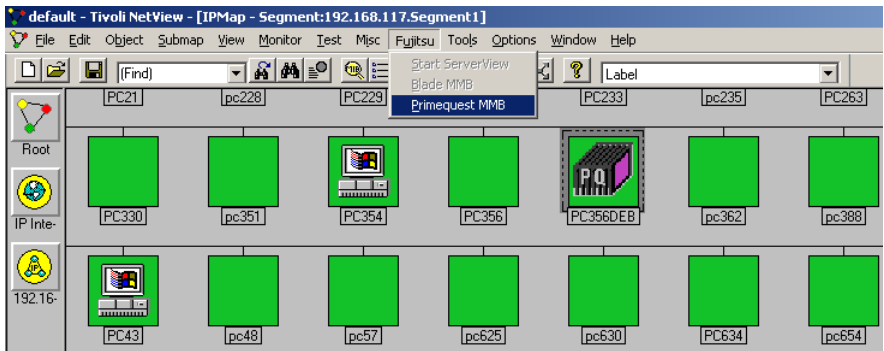


図 32: メニューによる MMB Web インタフェースの開始

### 開始方法 2

- ▶ NetView マップで、まず PRIMEQUEST サーバの MMB を選択します。
- ▶ 「Primequest MMB」アイコン（NetView 画面の右端）をクリックし、Web インタフェースを開始します。

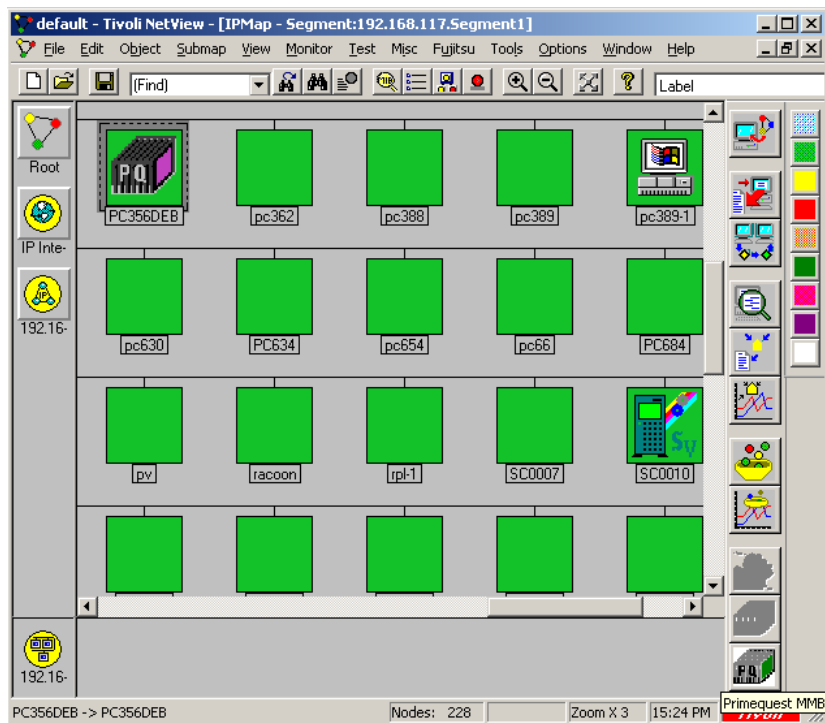


図 33: Primequest MMB アイコンを使った MMB Web インタフェースの起動

---

# 索引

## I

ICMP エコー要求 50  
Integration Package 14  
    アンインストール  
        (Windows) 24  
    インストール 17

## M

MIB 変数  
    snlInvCondition 52  
    sysObjectID 50  
    クエリ 13  
    グラフィック表示 61  
    表示 14

## N

NetView  
    オブジェクト 14  
    クライアント 17  
    シンボル 15  
    グローバルディレクトリ名 14  
    マップ上のデバイスのステータス 50  
    マップ 13  
NetView コンソール 59  
    ServerView の起動 61  
NetView データベース 14  
NetView トラップ設定  
    ServerView トラップの統合 38  
NetView のステータス  
    判別 52  
NetView マップ  
    サーバステータスのリセット 53  
NV\_DRIVE (環境変数) 14

## P

Propagated 規則 58

## S

ServerView 9  
    NetView コンソールからの起動 61  
    エージェント 51  
    データ収集 36  
    フロントエンドアプリケーション 61  
    アプリケーションの起動機能 41  
    サーバの設定の取り消し 40  
ServerView Integration for  
    NetView 13  
ServerView MIB  
    インストール 39  
ServerView コンポーネントオブジェクト 15  
ServerView コンポーネントシンボル 15  
ServerView ステータス  
    手動リセット 53  
ServerView ステータスの判別 50  
ServerView デバイス 15  
ServerView トラップ  
    integration in NetView 38  
ServerView のステータス  
    自動監視 51  
ServerView フロントエンド  
    ソフトウェア 17  
SnlInvCondition 36  
SNMP 設定 54

## W

Windows  
    Integration Package のアンインストール 24

## あ

アップデートインストール 30  
アプリケーションの起動機能 61  
アンインストール  
    Windows での 24

アンインストール機能 41

## い

### イベント

OV\_Set\_Status\_Color 52, 53

ServerViewPollRearm 53

ServerViewPollThres 53

ロギング 55

イベントカテゴリ 53

イベント設定 55

イベント番号 17

イベントブラウザ 13

イベントログファイル 55

### インストール

アップデート 30

インタラクティブ 19

サイレント 24

インタラクティブインストール 19

インベントリ MIB 39

## う

運用コスト, 低減 10

## お

オブジェクト 14, 31

プロパティ 34

## か

### 環境変数

NV\_DRIVE 14

## き

### 機能

ServerViewObj 34, 15

Software 15

削除 41

## く

グローバルディレクトリ名

NetView 14

## こ

コンポーネントシンボル 35

富士通サーバに対する作成 43

ServerView 58

タイプとラベル 43

## さ

サーバ管理 9

サイレントインストール 24

## し

しきい値域

データ収集 37

自動監視

ServerView のステータス 51

シンボル 15

シンボルクラス 49

Computer 32

Software 33

シンボルサブクラス 32

シンボルタイプ 49

Software:ServerView 15

## す

スレッシュホールドイベント 36

スレッシュホールドの監視 52

## せ

生産性

増加 9

設定

富士通サーバ 43

## そ

ソフトウェア人間工学 10

ソフトウェア要件

Windows NT 17

## た

対応スクリプト 37

## て

データ収集 36, 52

しきい値域 37

## と

トラップ

表示 60

トラップ設定 38

## ね

ネットワーク管理システム

統合 9

ネットワークノード

設定 40

## は

ハードウェア要件 17

## ふ

富士通サーバ

コンポーネントシンボルの作

成 43

ステータスの判別 50

設定 43

設定のリセット 59

マップ 13

## ほ

ポート 162 17

ポーリングアプリケーション 14, 40

起動 56

ポップアップ通知 55

本書の対象者 10

本書の表記 12

## ま

マッピングアプリケーション 14, 40

自動的に実行 56

マップ

NetView 13

オブジェクト 31

マップ階層のステータス変化 52

## よ

要件

ソフトウェア (Windows NT) 17

ハードウェア 17

## り

リアームイベント 37, 52

リセット機能 40

